



E P F

1556

E L
TA I
CIRC
ET
C

AV

From C

EXC
3

HILIPPVS MELAN-

THON, SIMONI GRYNEO,

VIRO DOCTISSIMO

ET AMICO VE-

TERI,

S. D.

QUVM in omnibus artibus profit imitio breuia
quædam elementa tradere, ad præparandos
adiosos, ad interiorem doctrinam, maxima pro-
fito debetur gratia uiris optimis & eruditissimis,
si harum pulcherrimarum disciplinarum, uideli-
t Astronomie, et Cbsmographie Isagogas nobis
imposuerũ, qui quidem non solum propter ipsa-
um artium dignitatem, sed magis etiam propter
ei difficultatẽ laudari merentur. Magni enim ne-
ocij fuit, magnæ prudentiæ, ex tanta, tamq; mul-
plici rerũ copia eligere ea, quæ maxime in aditu
uestibulo profutura essent. Hanc ob causam
imper amari mirifice libellum Ioannis de Sacro
iusto, qui mihi uidetur Elementa in hoc genere
omplexus aptissime, ac plurimũ uidisse in Gymna-
sis homines doctissimos iudico, qui magno cõsensu
ratulerunt hunc libellũ alijs eiusdem generis, &
xtare in omnibus Scholis, & in omnium manibus
versari uoluerunt. Victurus genium debet habere
liber, inquit Martialis. Sed talis genius non con-

A 2

tingit

tingit operibus, quæ nullam habent utilitatis commendationem. Cum autem hic Libellus tot sæculis in omnibus Scholis, in tanta uarietate iudiciorum genios habuerit propicios, necesse est cum re optimis refertum esse. Videmus enim paucissimæ scripta uetustatem ferre, præsertim in Scholis morosissime indicari solet. At hic Libellus iam sæculis, maxima cum approbatione doctorum omnium legitur. Quare & nos curemus eum manus acceptum à maioribus tradere posteris, tanquam opus publicum communibus studiis conuenimus, ut in Scholis aditum iuuenibus ad pulcherrimas artes, quarum Elementa tradit, ostendamus. Nam si existimamus illarum artium cognitionem utilem in uita esse, magnopore nobis hæc monumenta conseruanda sunt, quæ aditum ad eas patefaciunt.

Quis est autem tam ferreus, tam sine sensu, ut non aliquando suspiciens cælum, & pulcherrimæ in eo lumina intuens, admiretur tam uarias uicinasque motibus conficiuntur, nec cupiat quasi uestigia illorum motuum, uidelicet certam rationem dictis ostensam, cognoscere? Neque enim res tam uicinasque procul posita, aut inquisita essent, aut ingenij humani perspecta, nisi DEVS studia cunctarum rerum mundorum uiuorum & excitasset & peruenisset. Itaque cum ducat homines natura ad

re, prorsus humana
qui pulchritudine
sua uitate nihil afflic
Astronomiæ causa
lebat enim significa
esse pulcherrimum, qu
mines natura ad ha
præcipue rapi.
nationem uel maxi
sentur. Ut enim im
mine, quem nonnulli
nes μικρόν καὶ μέγαν
mina, uelut sidera c
illa lumina fastidium
ficiunt, eamque ob c
erentur oculi, cum
quam præcipue con
gnitio admoneat cti
te nostra. Neque eni
manus animus, ment
gubernet omnia, si
sus, & leges magnæ
nil enim tale casu,
dere aut constare p
Quare si Astro
opinionem in an
an

habent utilitatis
Libellus tot sac
varietate iudicio
neceffe est cum re
mus enim paucis
ferim in Scholis
hic Libellus mu
probatione doctor
nos curemus cum
tradere posteris
minibus studijs co
uenibus ad pulch
a tradit, ostend
artium cognitione
e nobis hec monum
tū ad eas patefaci
us, tam sine sensu
elum, & pulcherr
etur tam uarias ui
cupiat quasi uesti
rtam rationem di
q; enim res tam ua
quisitæ essent, aut
si DEVS studia q
& excitasset & p
omines natura ad

es, prorsus humana mente carere iudicandi
t, qui pulchritudine illarum rerum & cognitio
suauitate nihil afficiuntur. Ac præclare Plato
Astronomiæ causa oculos hominibus datos esse.
lebat enim significare, in omnibus corporibus,
il esse pulchrius, quàm illa cœlestia lumina, &
nines natura ad hanc pulchritudinem fruē
n præcipue rapi. Ac mihi quidem oculi ipsi
gnationem uel maximam cum syderibus habere
entur. Vt enim in mundo lucet Sol, ita & in
mine, quem nonnulli propter plurimas similitu
es μικρόν κόσμον uocauerunt, sua quedam
mina, uelut sydera condita sunt. Itaq; qui cogn
lla lumina fastidiunt, non considerant naturæ
ficium, eamq; ob causam digni erant, quibus
erentur oculi, cum his ad hanc rem uti nolint,
quam præcipue conditi sunt, præsertim cum illa
gnitio admoneat etiam nos de Deo & immorta
ite nostra. Neq; enim fieri potest, quin statuatur
manus animus, mentem aliquam esse, quæ regat
gubernet omnia, si animaduernerit illos ratos
sus, & leges magnorum orbium & stellarum.
hil enim tale casu, aut alia ui ulla sine mente
istere aut constare potest.

Quare si Astronomia confirmat: tunc de
ED opinionem in animis hominum, Plato non

A 3 solum

solum erudite, sed etiam religiose dixisse iudicari in ista, neque reli-
est, astronomie causa nobis oculos datos esse. Summi posset.
enim certe ob hanc causam precipue dati, uadi. Cum igitur et na-
quarendam aliquam DE I noticiam duces esset, cur diuina oracula
Proinde ex Philosophis soli isti, qui Astronomiam, diuinus quidam
aspernati sunt, ex professo fuerunt Athei, et sub illa uox est) et mag-
ta prouidentia, etiam immortalitatem animarum doctrinam, dilu-
nostrorum sustulerunt, qui si attigissent hanc, olescentes debent.
etrinā, manifesta Dei uestigia in natura depre- etiam moueri eos
dissent, quibus animaduersis coacti essent fati, aliquot seculis sin-
mente aliqua hanc rerū uniuersitatem et cōditiōem mania reformit, re-
esse, et gubernari. Sed si quis etiam autoritatem, Purbachio et Regi-
requirit ex sacris literis, que hęc studia commemorat, alter ex Fra-
dat, habet in Genesi testimonium grauisimum, nō singulari quada-
Scriptum est, Erunt in signa, tempora, et anni, et grandas excitatos
Quomodo autem cōficiet nobis Sol annos, nisi bene tantum lume-
seruato circulo, descriptis spacijs atq; interuallis in Aegypto exten-
cursus ac temporum? Quare celestis illa uox certam a Græcis po-
tatur nos ad obseruandos cœlestium corporū motus, adeo ut has ar-
tus. Quid commemorem utilitates publicas? Quod usq; propagauerim
lis futura esset hominum uita, si nō haberemus etiam curiosam nationem
scriptam temporum rationem, si non haberemus etiam mandis motibus, qua-
Historia, aut rebus gerendis annorum numerum, et cupidi fuerunt, et
Plus quam barbaries, imo beluarū uita fuerit, nōologia, que pars
iam nosse antiquitatis seriem, nullum temporum ordinem, et si, sortes etiam
dinem in presentibus negotijs constituere posset. et quatuordecim
tate

philosophi dixisse indicant in scitis, neque religio ulla, neque civilis status re-
oculos datos esse. Sciri posset.

præcipue dati, ut Cum igitur et natura nos exuscitet, et hor-
noticiam duces essentur diuina oracula (quanquam ille etiam natura
isti, qui astronomi sensus, diuinus quidam afflatus, et quædam quasi
erunt etiam, et sub) EI vox est) et magnitudo utilitatum inuitet ad
utilitatem animorum, hanc doctrinam, diligenter eam colere studiosi
attigissent hanc adolentes debent. Atque in hac re patriæ laudi-
a in natura depre- etiam moueri eos conuenit, quia hæc doctrina,
coacti essent fatum aliquot sæculis sine honore iacuisse, nuper in-
versitatem et cõfirmationem restoruit, restituta a duobus summis ui-
is etiam autoritatis, Purbachio et Regiomontano, quorum alter ex
hæc studia commorico, alter ex Francis uicinis ortus est. Hos he-
ium grauißimum, eas singulari quadam ui diuinitus ad has artes
tempora, et anno lustrandas excitatos esse, res testatur ipsa. Quan-
bis Sol annos, nisi lo enim tantum lumen habuerunt, postquam hæc
ipacijs atque interuudia in Ægipto extincta sunt? Nam etsi Arabes
celestis illa vox deserta a Græcis possessionem magna ui inuase-
religium corporum sunt, adeo ut has artes in occidentem, et Hispani-
tates publicas: Quam usque propagauerint, tamen eorum scripta osten-
a, si non haberemus sunt curiosam nationem, non tam elaborasse in ob-
m, si non haberemus seruandis motibus, quam in diuinationibus, quarum
annorum numerum adeo cupidi fuerunt, ut non contenti Ptolomæi A-
eluarum uita fuerit, astrologia, quæ pars quædam Physices existimari
a, nullum temporum potest, sortes etiam et alia multa prædictionum
is confutere posse genera ἀνατιολόγητα, commentis sint.

At nostri illi contulerunt omne studiū ad præcipuam doctrinæ partem, obscurissimas demonstrationes Ptolomæi cruerunt & patefecerunt, & transmitteretur ars ad posteros, instruxerunt non unius generis commentarijs. Vetres laudantur Archite columbam, & uaria Archimedis operibus at lōge admirabilibus opus est, breuis ille Libellus Theoricarum Purpachij, qui summam longissimæ operis Ptolomæi complexus, positus orbiū subijctam oculis. Quid dicam de reliquis monumentis, de integra epitome, de tabulis, in quibus, ut absolute arte, usum præceptorum ostenderunt.

Hactenus igitur huius doctrinæ laus penes istos homines fuit. Nam Autores illi semina doctrinæ sparserunt per Germaniam, nō aliter frugum semina Triptolemus in Græcia dissipatus scribitur. Quare turpissimum nobis fuerit, tam pestam possessionem optimarum rerum amittere.

Sed sunt nonnulli Epicurei Theologi, qui hoc doctrinæ genus irrident, nec solum prædictionibus fidē detrahunt, sed etiam uituperant motum cognitionem, quos sinamus unā cū Epicuro ineptire. Sunt enim eiusmodi, ut magis opus habeāt metricis, quā geometris. Est enim manifestum insanabile genus, aspernari motuum cognitionem, quæ habet

omne studium ad prudētissimas & firmissimas rationes, ut maxime
curiosissimas demonstrationes alteram illam partem diuinatricem omittamus.
patet, quod quicquid mihi neque Picus, neque quisquam alius
ros, instruxerunt, persuaserit, sydera nullos habere effectus in ele-
mentis. Vetres laudantes, & in animantium corporibus, præterea
Archimedis operibus nullas significationes in hac inferiore natura. Nā
libellus, brevis ille Libelli experientia ostendit, ardentium stellarum congressus
summam longissimam urere hæc corpora et siccitates afferre, rursus
positus orbium subiectam congressus humentium syderum augere hu-
monum, de inores. Deinde uarie mixta lumina uarieque tempe-
raturæ, ut absoluerentur qualitates, ut in pharmacis res dissimilinae
tenderunt.

Aliter temperatae, alios habent effectus. Ideoque recte
scripsit Aristotelem iudico, cum dicit, hunc inferiori
Æthere laus penes naturam mundum à superiore gubernari, & superiora
res illi semina huius causam motus in inferioribus corporibus esse, Et
naturam, non aliter addit rationem prudentissime cogitatum. Cum ini-
Grecia dissipatum motus sit a caelo, consequi, motum coeli & re-
nobis fuerit, tam bene quis causam motus esse.

om rerum amittere.

in Theologi, qui totum Hæc enim sunt eius uerba, quæ adscribemus,
nec solum prædicta, ut meminerint adolescentes, tanquam oraculum,
ut utperant motus. Δὲ ἀνάγκη συνεχῆς πῶς οὐτὶ τῶν
ἀπὸ Epicuro in ἐπὶ ἀνωθεν ποταῖς, ὥς πᾶσαι αὐτῶν τὴν δύνα-
μις opus habeat μετὰ κυβερνᾶσθαι ἐκείνῃ, ὅθεν ἡ τῆς κινήσε-
manifestum infans ὡς ἀρχὴ πᾶσιν, ἐκείνῃ αἰτίαν νομίσαν πρῶ-
titionem, quæ habet τὴν.

erud

Sicut enim in his nostris corporibus vita
primus motus, qui in corde existit, ciet motum
alijs membris, ita cum haud dubie motus cœli
mus sit, reliqua corpora incitat, ut suos quosdam
motus efficiant. Neq; uero quisquam recte institutus
in Philosophia aliter sensit unquam. Nam
Medici, qui solent in materia potius, quam in co
rerum causas querere, tamen multa referunt
fiderum constitutiones, sicut ostendit libellus,
Hippocrati ascribitur, de aere, aquis & locis.

Atq; hæc non dissentiunt a Christiana doctrina,
na, quæ etsi docet nos, omnia diuinitus gubernari,
tamen non tollit naturales actiones, ac signifi
tiones rerum, sicut in alendis corporibus appar
quibus eisi uitam ac motum DEVS impertit, t
men ea foueri, ac pasci cibo, potu, & alijs rebus
ad uitam tuendam conditis libet. Ac prudentia
digna Christiano est diiudicare, quæ sint commu
nes actiones Dei & naturæ, quæ sint proprie

Dei, supra naturam posite. Et ut de homine pr
prie dicamus, sepe mihi cogitanti, tria uidentur
genera actionum in homines cadere. Notissimum
est, quod a natura hominis proficiscitur, sensu
ratione. Ad id pertinent inclinationes, quæ
quuntur temperamenta qualitatum. Videmus enim
dissimilitudines ingeniorum infinitas, quæ profecto
parius

proponit natura

corporibus uita
xistit, ciet motur
ubie motus coeli pr
at, ut suos quosda
est, quam τὰ ἡθικὰ καὶ τὰ πάθη, corporum disposi
squam recte insit
tionem imitari? Idq; res loquitur ipsa, ἡθικὰ in homi
e unquam. Nam
ne bilioso existere nulla posse, sed excitari in eo im
potius, quam in co
moderatos impetus, quasi uentos, magna & uehe
n multa referunt
mētia πάθη, quæ difficilime possit ratio regere aut
ostendit libellus, q
flectere. Si quis autem considerabit diuersas regio
e, ac uis & locis.
num naturas, & diuersarum gentiū ingenia, quam
Christiana doctri
aliam causam huius dissimilitudinis ostendere pote
diuinitus gubernari
rit, quam coeli naturam? Vnde facile iudicari po
tiones, ac signific
test, in miscendis temperamētis corporum, atq; in
corporibus appara
geniorum, inter alias causas etiam luminis naturā
EVS imperit, t
concurrere. Neq; ego nihil educationem, consuetu
potu, & alijs reb
dimem, institutionem, Leges atque consilia in re
iubet. Ac prudent
gēdis inclinationibus istis proficere iudico, sed hæc
re, quæ sint commu
quoq; pono in hoc genere actionum, quod a natura
e, quæ sint propri
profiscitur.

Et ut de homine pro
Alterum genus est actionum, quæ supra natu
iuant, tria uident
ram existunt in homine diuinitus. Hoc est. n. Chri
cadere. Notissim
stianæ mētis, intelligere ac sentire, diuinitus homi
proficiscitur, sensu
nes custodiri atq; gubernari. Etsi autem ita guber
nations, quæ s
nat DEVS, ut naturæ suas partes etiā aliquo mo
atum. Videmus eni
do relinquat, tamen multa corrigit in natura, &
infinitas, quæ profec
multarum rerū euentus concedit alios, quam quæ
pari
les proponit natura.

Neq;

Neq; enim Moyses beneficio astrorum seru-
tus est, cum euaderet, uia per mare patefacta, neq;
Petrus, cum per Angelum è carcere educeretur,
syderum beneficio liberatus est, neq; Paulus ex
hoc Euangelij, potestate astrorum pius factus est. In
lium operum causam proprie ad DEVM refere-
dam esse nemo non intelligit. Sicut igitur natura
uires in alijs partibus eatenus recipimus, ne Re-
num Christi tollant, ita suas uires lumini èterni
tribuimus, nequid de gloria Christi detrahatur,
cui cum omnia subiecta sint, iure etiam sentiendum
est, stellarum uires ei parere oportere. Ac boni
mentes hac sententia erigere se, atq; confirmari
debent aduersus tristes significationes, quæ non
ro mirabiliter animos in tanta naturæ humanæ
imbecillitate perturbant. Atq; ut aliàs uerbum
DEI anteferre nostris opinionibus debemus, ita
aduersus has significationes, animi uerbo Dei a
promissionibus diuinis confirmandi sunt. Id
uulgata sententia docet, quæ citatur ex Ieremia
Nolite timere à signis cœli, quæ timent Gentes
Neq; enim negat Propheta signa esse, sed cum si-
na nominet, sentit ea, res magnas atq; tristes mi-
nari.

Consolatur autem pios, ne ea metuant, non qui
nihil significant, sed ut confidant, se diuinitus inter
illa peri-

iculæ tegi ac
Christus prohibet, n
sciamus nobis eti
um, ut nos seruet. E
uersam hanc cor
labatur orbis, nec p
ducia erga DEVM
muntur pia mētē
a muniende erunt
um significationes.
es non ledunt reli
astrologia (nam ha
sentimus) afficit piet
Ac præter hac di
re, reliquum est ter
cipiendas, animi, co
motu impellitur. Si
aralibus causis, sed
is et similibus Tyr
q; parricidia. Ita
tutum genere cau
storum uarijs mod
mo, interdum insti
interdum etiam
clare igitur inc
recta nō esse præ
sum parere cogu

illā pericula tegi ac seruari. Sicut mortem timere
Christus prohibet, non quia mors nō sit aspera, sed
ut sciamus nobis etiam in morte ipsum adesse Chri-
stum, ut nos seruet. Erigenda igitur mens est supra
uniuersam hanc corporalem naturā, uel si fractus
illabatur orbis, nec patiendum, ut uerbum DE I, ut
fiducia erga DEVM nobis excutiat, qua sicut
mununtur piæ mētes aduersus præsentia pericula,
ita muniendæ erunt etiam aduersus inimicas astro-
rum significationes. Sicut igitur aliæ patres Physi-
ces non lædunt religionem Christianam, ita neq;
Astrologia (nam hanc quoq; partem Physices esse
sentimus) officit pietati, si quis in loco utatur.

Ac præter hæc duo actionū genera, quæ recen-
sui, reliquum est tertium genus actionū, ad quas su-
scipiendas, animi, contra naturā, a Diabolo magno
motu impelluntur. Neq; enim aut astris, aut alijs na-
turalibus causis, sed Diabolo recte tribuētur Nero-
nis & similium Tyrannorum prodigiōsæ libidines
atq; parricidia. Itaq; cum humani animi non uno
tantum genere causæ moueātur, consequitur, leges
fatorum uarijs modis impediri, interdum afflatu di-
uino, interdum institutione, interdum deliberatio-
ne, interdum etiam in deterius flecti a Diabolo.

Præclare igitur inquit Ptolomæus: Astrologorum
decreta nō esse prætoris. Nam prætoris edicta po-
pulum parere cogunt. illæ

illæ uero significationes non afferunt uim hominibus, etsi non ubiq; sunt ociosæ. Atq; harum rerum exempla suppeditant Historiæ. Sed hæc disputatio longior est, quam ut hic explicari tota possit.

Hæc enim ideo commemorauimus, ne adolescentulus in totum damnet hunc chorum artium, propter quod imperiti quidam irridunt diuinationes. Nam illa doctrinilla de motibus cognitionem habet grauissimam & homine dignissimam. Et si quis adhibebit iudicium, intelliget alternam partem artis diuinatricem uidelicet, perinde esse partem Physicæ, sicut Medicorum prædictiones pars quadam Physices esse existimantur. Neq; enim illa pulcherrima corpora syderum frustra condita esse sentiedum est, Præsertim cum ille ordo atq; cursus summa ratione constet, adeo ut quadam quasi Politia in cælo, uelut in poemate depicta esse uideatur. Scimus enim qui regnare uidetur, in medio orbe uehitur stipatus senatoribus, bellatore, atq; Oratore, habet & æconomas Lunam & Venerem. Nam hæ præcipue dominantur in ciendis humoribus, quibus aluntur corpora.

Cum autem & hic admirabilis ordo ac positus, deinde certissima Leges cursus testentur, hoc opus cum summa ratione constare, non est consentaneum astræ nullas significationes, nullos effectus habere.

Nec

fferunt uim hominibus. Neq; uero frustra dicunt sacrae literae. Erunt in saecula
Aiq; harum rerum, na, tempora, & dies & annos. Hic non solum in-
Sed haec disputauit annos, dierum et noctium uices, discrimina
ari tota posuit. temporum, uidelicet, aestatis atq; hyemis ab astris
raui, ne adolescenti confici, sed addit etiam de signis. Idq; interpreta-
n artium, propter eum consensus omnium seculorum, quo compertum
t diuinationes. Nam & Eclipses semper habuisse tristes e-
tionem habet gra- autem hominis bene instituti, dissentire a con-
am. Et si quis ad hunc sensu tot seculorum. Haec fortasse longius, quam o-
nam partem arti- portuit, in hunc libellum praefatus sum, sed uolui
e eae partem Physi- ommonescere adolentes in ipso uestibulo ha-
iones pars quada- um artium, ut de hoc toto choro artium hono-
enim illa pulcher- ificentius sentiant.
condita esse sentie- Scripsi autem ad te, Grynce doctissime, no quod
do atq; cursus sum- ac ratione te arbitrarer accendendum esse, qui in
adum quasi Polini- niuersa Philosophia sic excellis, ut quem tibi con-
eta esse uideatur. Scieram ex nostris hominibus, habere neminem. Sed
medio orbe uehitur- arum artium mentio semper memoriam mihi
atq; Oratore, habet- ui renouat, cuius rei testem habes uirum optimu,
crem. Nam ha pra- iacobum Milichium, qui quoniam has artes hic do-
umoribus, quibus a- cet, multum de cis mecum confabulatur, quo in ser-
mone te quoq; complecti solemus.
bilis ordo ac positus. Nemo itaq; fuit, ad quem potius de his artibus
us testentur, hoc opus scriberem, quam ad te, ut intelligeres nos cum ipsis
non est consentane- recollectionem tuae amicitiae coniungere. Quan-
illos effectus habere, quam extant & publica quaedam monumenta tua,
Neq; qua

quæ nos de tuis uirtutibus atq; pulcherrimis studiis
admonent. Habemus enim Aristotelem tuo bene-
ficio emendatiorem, ac nitidiorẽ, quem scis me ualde
de mirari, amare atq; colere. Sed nũc magis amo-
rum postquam habeo in uestibulo operum eius, nomi-
nis hominis amicissimi ascriptum. Vtinam uero co-
tingat mihi aliquando otium ad hũc autorem illu-
strandum atq; ornandum, quemadmodum tu insu-
per tuiſti magna cum laude facere. Accipio enim te-
broſos aliquot longe felicius enarraſſe, quam ſolus
bant iſti, qui paulo ante hanc etatem non natiua
Aristotelis faciem, ſed uix exigua umbram noſtra
oſtendebant, nec tradebant Philoſophiam, hoc eſt
ſapienter dicendi & iudicandi ſcientiam, ſed haud
oppreſſerant, ocioſis et inanibus argutijs, quæ ni-

ad iudicandum de ciuilibus, aut alijs mag-
nis rebus proderant. Sed hæc alijs,

Bene uale, Viteberge, Men-

ſe Auguſto.

ANNO.

M. D. XXXI.

PROO

TRACT

Sphæra quatuor
primò cõpoſitio:
quid ſit eius centru
plus mundi, quot ſin
di. In ſecundo de
materialis compoſitu
iſtam imaginatur
de ortu & occaſu
noctium,
circuli &
eclipſum.

CAP

DEFINITIO

SPAERA

ſcribitur: Sphæra
idij circuli, quæ ſi
tur, quouſq; ad loc
eſt tale rotundum
arcu ſemicirculi c
poſitio ſic deſer

PRO

PROOEMIUM

Autoris.

TRACTATVM DE

*pulcherrimis fructibus
Istotelem tuo bene
e, quem scis me u
Sed nunc magis ama
operum eius, nomi
a. Vitam uero com
ad hunc autorem ill
admodum tu inspi
e. Accipio enim te
mundi. In secundo de circulis, ex quibus Sphæ
naryasse, quam sol
etatem non natiua
guam umbram nob
philosophiam, hoc
scientiam, sed ba
us arguijs, quæ
aut alijs mag
ed hæc alijs,
ga, Mella*

Sphæra quatuor capitulis distinguimus. Di
uri primo compositionem Sphære, quid sit Sphæ
quid sit eius centrum, quid axis Sphære, quid sit
quot sint sphære, et quæ sit forma
In secundo de circulis, ex quibus Sphæra
componitur, et illa supercoelestis (quæ
componi intelligitur. In tertio
et occasu signorum, et de diuersitate
et noctium, et de diuisione climatum. In
de circulis et motibus Planetarum, et de
eclipsium.

CAPVT I.

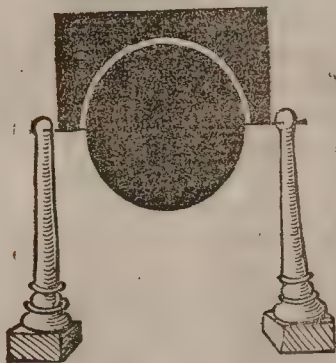
DEFINITIO SPHÆRÆ.

SPHÆRA igitur ab Euclide sic des
scribitur: Sphæra est transitus circumferentiæ
circuli, quæ (fixa diametro) consq; circum
ducitur, quousq; ad locum suum redeat, id est, Sphæ

PRO Oportet est tale rotundum et solidum, quod describitur
ab arcu semicirculi circumducto. Sphæra etiam a
Theodosio sic describitur. Sphæra est solidum

B quoddam

quoddam una superficie contentum, in cuius medio
punctum est, a quo omnes linee ductæ ad circum-
ferentiam sunt æquales. Et illud punctum dicitur
centrum sphaeræ. Linea uero recta transiens per
centrum sphaeræ, applicans extremitates suas ad
circumferentiam ex utraq; parte, circa quam
Sphaera uoluitur, dicitur axis sphaeræ. Duo uero
puncta axem terminantia dicuntur poli sphaeræ.



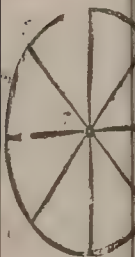
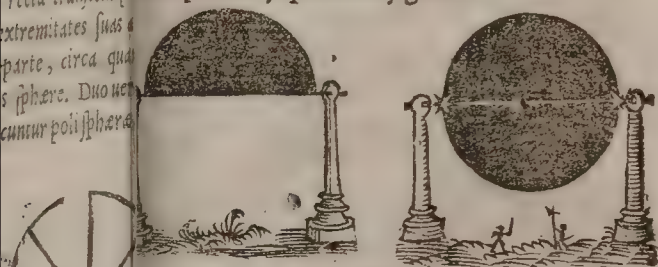
(Verba Euclidis libro. XI. Σφαῖρα ὅταν
ἡμικυκλὶς μὲν ὅσῃ τῆς Διαμέτρου, ὅταν
ῥιενεχθῇ τὸ ἡμικύκλιον, εἰς τὸ αὐτὸ πᾶσι
ἀποκατασταθῇ, ὅταν ἡρεῖται φέρεσθαι, τὸ τῆς
ἀφθέρ σχῆμα. Hoc est, Sphaera est, quando
mici

circuli manente d
culus, in seipsum r
circumassumpta f
na patet in sequen



DIVISÃO SP
Sphaera autem nu
cundum substantian
Secundum substan
sphaeram, que pr
dicitur, et in spha
mentum nuncup
Planetarum, q
quedam minores
vel recedunt a
Sphaera, Sphaera
Lune minima, u

in cuius medio circuli manente dimetiente, circumductus semi-
 circulus, in seipsum rursus reuoluitur, unde ince-
 dit, circumassumpta figura. Huius definitionis sen-
 tentia transiens patet in sequentibus figuris.



DIVISIO SPHÆRÆ MVNDI.

SPHæra autem mundi dupliciter diuiditur, se-
 cundum substantiam & secundum accidens.

Secundum substantiam, in sphæras nouem, sci-
 licet, sphæram, quæ primus motus, siue primum mo-
 uile dicitur, & in sphæram stellarum fixarum, quæ
 firmamentum nuncupatur, & in septem sphæras
 septem Planetarum, quarum quædam sunt maio-
 res, quædam minores, secundum quod plus acce-
 dunt uel recedunt à firmamento. Vnde inter il-
 las sphæras, Sphæra Saturni maxima est, Sphæra
 uero Lune minima, ut in sequenti figura contine-
 tur.

B **Figura**

ro. XI. Σφαῖρα
 τῆς Διαιρέσεως
 τῆς τοῦ αὐτοῦ κόσμου
 τοῦ φέροντος, τὸ πρῶτον
 Sphæra est, quando
 micit

FIGVRA OSTENDENS
 numerum ac ordinem
 sphaerarum coele-
 stium.



Secundum

SECUNDUM

ordinatur in sphaer
 quam. Illi autem di
 em, qui manent sub
 ere possit. Et dicitur
 gis altero illis eleu
 as interfecat equino
 dent, ad angulos re

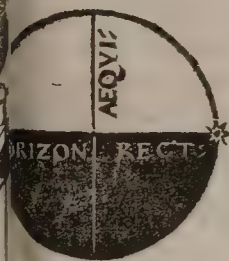
Illi uero dicuntur
 iung; habitant cit
 is enim supra horu
 er eleuatur, alter u
 oniam illorum hor
 equinoctialem, & in
 plas obliquos & imp



TENDENS
ordinem
coele

SECUNDVM ACCIDENS autem diuiditur in sphaeram rectam & sphaeram obliquam. Illi autem dicuntur habere sphaeram rectam, qui manent sub equinoctiali, si aliquis ibi manere possit. Et dicitur recta, quia neuter polorum magis altero illis eleuatur, Vcl quia eorum horizon interfecat equinoctialem, & interfecatur ab eodem, ad angulos rectos sphaerale.

Illi uero dicuntur habere sphaeram obliquam, quicunq; habitant citra equinoctialem uel ultra. Illis enim supra horizon alter polorum semper eleuatur, alter uero semper deprimitur, Vcl quoniam illorum horizon artificialis interfecat equinoctialem, & interfecatur ab eodem ad angulos obliquos & imppares.



Secu

B 6 DE PAR

DE PARTIBVS mundi.

Quæ sint partes mundi.

VNIVERSALIS autem mundi machina in duo diuiditur, in ætherem scilicet, & elementarem regionem.

Elementaris quidem alterationi continue præiuncta existens, in quatuor diuiditur. Est enim terra, tanquam mundi centrum in medio omnium sita, circa quam aqua, circa quam aer, circa aerem ignis, illic purus & non turbidus, orbem Lunæ contingens, ut ait Aristoteles in libro Meteororum. Sic enim ea disposuit Deus gloriosus & sublimis. Et hæc quatuor elementa dicuntur, quæ uicissim semetipsas alterantur, corrumpuntur & regenerantur.

Sunt autem elementa corpora simplicia, in partes diuersarum formarum minime diuisa, possunt, ex quorum commixtione diuersæ generum species fiunt. Quorum trium quodlibet terram orbiculariter undiq; circundat, nisi quatenus siccitas terræ, humori aquæ obsistit, ad uitam animalium tuendam. Omnia enim præter terram mobilia existunt, quæ, ut centrum mundi, pondusitate sua magnum extremorum motum undiq;

æqualem

TIBVS

s mundi.

IS autem mo-
videtur, in aethere
tionem.

rationi continue
ditur. Est enim
a meo omnium
m aer, circa de
tidus, orbem Luna

libro Meteororum
gloriosus & sublimis
dicuntur, que nunc
pumpantur & rego

corpora simplicia,
marum minime
tione diuersa gene-
m trium quodlibet
circundat, nisi quan-
e obstitit, ad vitam
enim praeter ter-
entrum mundi, pon-
orum motum un-
equal

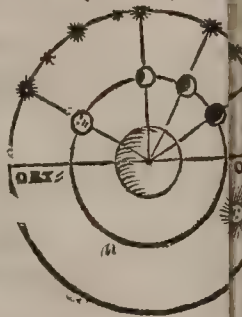
equaliter fugiens, rotunda sphaera medium possi-
let.

Circa elementarem quidem regionem aethere
a regio lucida, ab omni uariatione, sua immuta-
bili essentia, immunis existens, motu continuo cir-
culariter incedit, et haec a Philosophis quinta nun-
cupatur essentia. Cuius nouem sunt sphaerae, sicut
proximo praetactum est, scilicet Luna, Mercu-
ri, Veneris, Solis, Martis, Iouis, Saturni, stella-
rum fixarum, & coeli ultimi. Istarum autem sphae-
arum, quaelibet superiorem sphaerice cir-
cundat.

Quarum quidem duo sunt motus. Vnus est coe-
li ultimi, super duas axis extremitates, scilicet, po-
lum arcticum & antarcticum, ab oriente per occi-
dentem iterum rediens in orientem, quem aequi-
noctialis circulus per medium diuidit. Est etiam
alius inferiorum sphaerarum motus per obliquum
huic oppositus super polos suos, distantes a primis.
xxij. gradibus & xxxij. minutis. Sed primus
omnes alias sphaeras secum impetu suo rapit intra
diem & noctem circa terram semel, illis tamen
contra nitentibus, ut octaua sphaera in centum annis
gradu uno. Hunc siquidem motum secundum diui-
dit per medium Zodiacus, sub quo quilibet septem
Planetarum sphaeram habet propriam in qua

B 4 desertur

defertur motu propria contra coeli ultimi so-
 lum, & in diuersis spacijs temporum ipsum motum
 tur, ut Saturnus in
 xxx. annis. Iupiter
 in xij. Mars in duo-
 bus. Sol in cccxv. die-
 bus & vi. horis fere.
 Venus & Mercurius
 similiter fere cum
 Sole. Luna uero in
 xxvij. diebus & octo
 horis.



DE COELO. COELVM MOVERI circulariter, & esse figuræ sphaericæ.

QUOD autem coelum ab oriente
 in occidentem uoluatur, signum est: si illi
 que oriuntur, in oriente semper eleuatur paulatim
 & successiue, quousque in medium coeli ueniant
 sunt semper in eadem propinquitate & remoti-
 ne ad inuicem, & ita semper se habentes, tenentur
 in occasum continue & uniformiter.

Est etiam aliud
 tum arcticum, que
 tur continue & u-
 bendo circulos si-
 tantia ad inuicem
 per duos motus conti-
 nuos ad occasum, quia
 mouetur ab oriente



QUOD au-
 tem triplex ratio es-
 set. Similitud-
 inis factus est ad so-
 lem, in quo nec est pri-
 us similitudinem
 quam rotundam,
 nec finem

ntia celi ultimi

temporum ipsum me



COELO.
MOVERI
esse figura
ca.

n celum ab ori

atur, signum est: S

per eleuatur paul

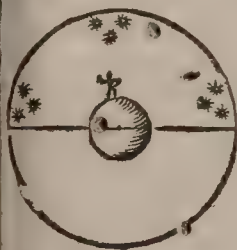
edum celi ueniant

inquitate & remo

er se habentes, ten

formiter.

Est etiam aliud signum. Stelle quæ sunt iuxta
polum arcticum, quæ nunquam nobis occidunt, mo
entur continue & uniformiter circa polum des
ribendo circulos suos, & semper sunt in equali
stantia ad inuicem & propinquitate. Vnde per
tos duos motus continuos stellarum tam tenden
um ad occasum, quàm non, patet, quod firmamen
um mouetur ab oriente in occidentem.

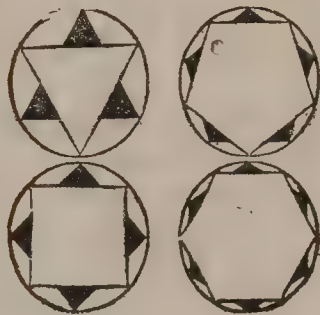


QVOD autem cœlum sit rotundum, triplex ratio est, similitudo, commoditas, &
necessitas. Similitudo enim, quoniam mundus sen
sibilis factus est ad similitudinem mundi archetyp
pi, in quo nec est principium nec finis. Vnde ad
huius similitudinem factus mundus sensibilis, habet
formam rotundam, in qua non est assignare prin
cipium neq; finem.

B S Cœlo

Commoditas, quia omnium corporum Isoperimetrorum sphaera maximum est, omnium et formarum rotunda capacissima est, quoniam in-
tur maximum & rotundum, ideo capacissimum
unde cum mundus omnia contineat, talis forma
fuit illi utilis & commoda."

Neceſſitas, quoniam ſi Mundus eſſet alterius
formae quam rotunda, ſcilicet trilatere, uel qua-
drilaterae, uel multilaterae, ſequerentur duo im-
poffibilia, ſcilicet, quod aliquis locus eſſet uacuuſ,
corpus ſine loco, quorum utruq; eſt falſum, ſi
patet in angulis eleuatis & circumſcriptis.



um corporum Iſop-
m est, omnium eti-
ma est, quoniam i-
ideo capacissimu-
contineat, talis for-

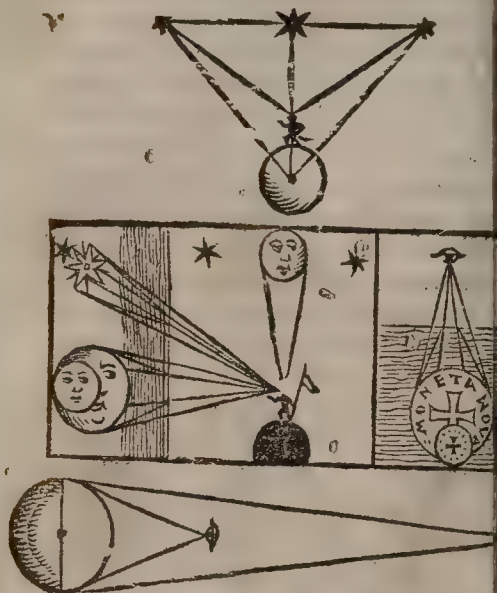
maudus esset alter-
et trilatera, uel qu-
queitur duo imp-
ocus esset uacuu-
rimq; est falsum, si-
circummo-atis.



Item sicut dicit Alfraganus, Si cœlum esset
anum, aliqua pars cœli esset nobis propinquior
ia, illa scilicet, quæ esset supra caput nostrum, igi-
r stella ibi existens, esset nobis propinquior,
am stella in ortu uel occasu. Sed quæ nobis pro-
inquiora sunt, maiora uidentur, ergo Sol uel alia
ella existens in medio cœli maior deberet uideri,
am in ortu existens uel in occasu. Cuius contra-
um uidemus contingere, maior enim apparet
sol, uel alia stella existens in oriente, uel occiden-
e, quam in medio cœli. Sed cum rei ueritas ita non
et, huius apparentiæ causa est, quod in tempore
lyemali & pluuiali, uapores quidam ascendunt
inter aspectum nostrum & Solem, uel aliam stel-
am, & cum illi uapores sint corpus diaphanum,
disgregant radios nostros uisuales, ita, ut non com-
prehendant rem in sua naturali & uera quantita-
e, sicut patet in denario proiecto in fundum aquæ
limpidæ, qui propter similem disgrega-
tionem radiorum apparet maio-
ris, quam suæ ueræ, quan-
titatis.

Præce-

Precedentis argumenti declaratio,
sequentibus figuris patet.



DE TERRA. I.

Terram cum aqua globum cōstituentem.

QUOD terra sit rotunda, patet
sic: Signa & stella non equaliter oriuntur
& occidunt omnibus hominibus ubique existens
tibus.

l declaratio,
is patet.



RA.

bum cōstituen
torunda, pat
non equaliter oria
inibus ubiq; existe

us, sed prius oriuntur & occidunt illis, qui sunt
versus orientem, Et q̄ citius & tardius oriuntur
& occidunt quibusdam, causa est tumor terra,
quod bene patet per ea, quæ sunt in sublimi. Vna
nim & eadem eclipsis Lunæ numero, quæ apparet
nobis prima hora noctis, apparet orientalibus cir
ca horam noctis tertiam. Vnde constat, quod illis
prius fuit nox, & Sol prius eis occidit, quàm nobis.
huius rei causa est tantum tumor terra.



ayob

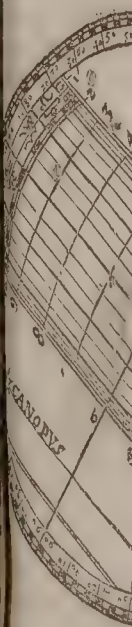
QVOD etiam terra habeat tumorem a
ptentrione in austrum, & e contra, sic patet. In
minibus existentibus uersus septentrionem, quæ
stellæ sunt sempiternæ apparitionis, scilicet,
propinquæ accedunt ad polum arcticum, aliæ
tem sunt sempiternæ occultationis, sicut illæ,
sunt propinquæ polo antarctico. Si igitur alio
procedere: à septentrione uersus austrum, in te
tum posset procedere, quod stellæ, quæ prius er
ei sempiternæ apparitionis, ei iam tenderent in
casum, & quanto magis accederet ad austrum
tanto plus mouerentur in occasum. Ille idem ho
posset uidere stellas, quæ prius fuerant ei sempi
næ occultationis. Et e conuerso contingeret alio
procedenti ab austro uersus septentrionem. Huius
autem rei causa est tantum tumor terræ.

Item, si terra esset plana ab oriente in occi
dem, tam cito orirentur stellæ occidentalibus quæ
orientalibus, quod patet esse falsum.

Item, si terra esset plana à septentrione in a
strum & e contra, stellæ quæ essent alicui sempi
ternæ apparitionis, semper apparerent ei de
quocunq; procederet, quod falsum est. Sed quia
plana sit, præ nimia eius quantitate, hominum
sui apparet.

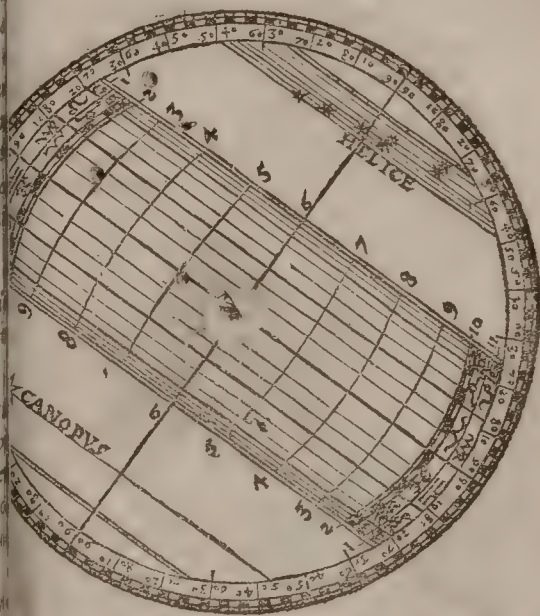
Instrume

INSTRVME
rotunditas ter
nem probari, &
quæ Autor
de diebu
bus tra
dip



abeat tumorem a
 contra, sic patet. H
 ptentrionem. quae
 ritionis, scilicet, q
 um arcticum, alie
 ationis, sicut illae, q
 tico. Si igitur aliq
 er sus austrum, in ta
 tellae, quae prius er
 iam tenderent in
 cederet ad austrum
 alium. Ille idem hor
 us fuerant ei semp
 so contingeret ali
 ptentrionem. Hu
 umor terrae.
 ab oriente in occi
 occidentalibus qu
 alsum.
 a septentrione in a
 essent alicui semp
 apparerent eide
 alsum est. Sed qu
 titate, hominum

INSTRUMENTVM QVO
 rotunditas terrae secundum latitudinem probari, & facillime omnia ea, quae Autor in tertio capite de diebus artificialibus tradit, ostensum di possunt.



Quod

QUOD autem aqua habeat tumorem, & redat ad rotunditatem, sic patet: Ponatur signum in littore maris, & exeat naus a portu, & in tantum elongetur, Vt oculus existentis iuxta pedem non possit uidere signum, stante uero navi, oculus existentis in summitate mali, bene uidebit signum illud. Sed oculus existētis iuxta pedem mali, non deberet uidere signum, quā qui est in summitate mali, sicut patet per lineas ductas ab utroque signum, & nulla alia huius rei causa est, quā tumor aquæ. Excludantur enim omnia alia impedimenta, sicut nebule & uapores ascendentes.

Item cum aqua sit corpus homogenum, tum cum partibus erit eiusdem rationis, sed pars aquæ (sicut in guttulis & roribus herbarum uidetur) rotundam naturaliter appetunt formam, ergo & totum, cuius sunt partē.



Tercio

II.

rram esse centrum mundi, hoc est, in
edio uniuersū sitā, & uelut punctum
respectu firmamenti esse, immo-
bilemque consistere.

QUOD autem terra sit in medio
firmamenti sita sic patet. Existētibz in
superficie terræ, stellæ apparent eiusdem quantita-
tis siue sint in medio cœli, siue iuxta ortum, siue
iuxta occasum, & hoc ideo, quia equaliter terra
est ab eis.

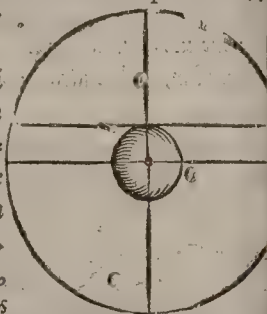
Si enim terra magis accederet ad firmamen-
tum in una parte quam in alia, sequeretur quod
in illa parte superficiē terræ, quæ
magis accederet ad
firmamentum, non
uideret cœli medie-
tatem. Sed hoc est
cōtra Ptolemæum,
& omnes Philoso-
phos dicentes, quod
ubicunq; existat ho-
mo, sex signa ei ori-
antur, & sex occidunt, & medietas cœli semper
paret ei, medietas uero occultatur.



ILLUD IDEM EST SIGNUM

quod terra sit tanquam centrum, & punctum respectu firmamenti, quia si terra esset alicuius quantitatis respectu firmamenti, non contingeret medietatem coeli uideri.

Item, intelligatur superficies plana super centrum terre, diuidens eam in duo equalia, & ipsa superficies firmamenti. Oculi igitur existens in terre centro uideret medietatem coeli, & idem existens in superficie terre uideret eandem medietatem. Ex his colligitur, quod insensibilis est quantitas terre, quæ est a superficie ad centrum, & per consequens, quantitas totius terre insensibilis est respectu firmamenti.



Item dicit Alfraganus, quod minima stellarum fixarum uisu notabilium, maior est tota terra, ipsa stella respectu totius firmamenti, est sicut punctum & centrum, multo igitur fortius terra punctum respectu firmamenti.

QUOD autem terre immobiliter, cum sit uidetur eius gravitas tendit ad centrum est in medio firmamenti utrumque grave ad punctum

ITEM, quicquid transierit celi ascensum, igitur ascendit, quod

II AMBITVM

& ex eo Diameter

NOTIVS autem

bitum autoritate Aristotelis, & Eratosthenis, continere diffinitum zodiaci 700. stadia, & Eratosthenis, per utrumque medium, notetur graduum numerum. Deinde pro

ST SIGNV

um, & punctum
ra esset alicuius qu
non contingeret n

ies plana super ce
duo aequalia, & ipso



e a superficie ad ce
antitas totius terra
enti.
quod minima stellar
ior est tota terra,
namenti, est sicut pu
itur fortius terra
nti.

QVOD autem terra in medio omnium teneat
immobiliter, cum sit summe grauis, sic persua
uidetur eius grauitas. Omne graue natura
tendit ad centrum. Centrum quidem pun
est in medio firmamenti. Terra igitur cum
summe grauis ad punctum illud naturaliter ten

ITEM, quidquid à medio mouetur uersus
inferentiam coeli ascendit, terra à medio mo
igitur ascendit, quod pro impossibili relin

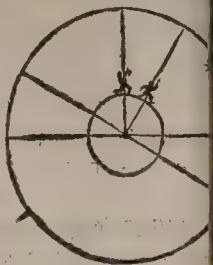
III.

AMBITVM TERRAE,

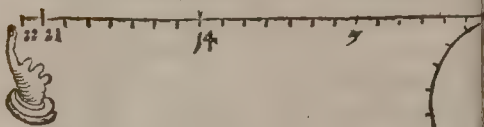
& ex eo Diametrum inue
nire.

NOTIVS autem orbis terræ ambitum
bitum autoritate Ambrosij, Theodosij, Ma
ij, & Eratosthenis philosophorum. 252000.
a continere diffinitur, unicuique quidem 360.
ium zodiaci 700. stadia deputando. Sumpto
astrolabio uel quadrante in stellata noctis cla
te, per utrumque mediclinij foramen polo pers
to, notetur graduum multitudo, in qua steterit
liclinium. Deinde procedat cosmimetra directe
uersus

versus septentrionem a meridie, donec in alto
 noctis claritate, viso ut
 prius polo, steterit
 altius uno gradu me-
 diclinum. Post hoc
 mensuretur huius iti-
 neris spatium, & in-
 uenientur 700. sta-
 dia. Deinde datis
 unicuique 360. gradu-
 um tot stadijs, terreni orbis ambitus inuentus



Ex his autem, iuxta circuli & diametri
 gulam, Diameter terre sic inueniri poterit, a
 uigesimam secundam partem de circuitu te-
 & remanentis tertia pars, hoc est, 80181. st-
 & semis, & tertia pars unius stadij, erit ter-
 orbis Diameter siue spissitudo.



CAPITVL
 am de circulis, ex
 terialis compon
 cœlestis (qu
 compo
 gi

CIRCVLOR V



dia. Minor uero,
 ea, cam non diuidi
 e inæquales. Inter
 occidendum est de eq

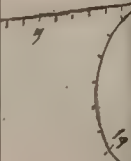
CAPIT

ridie, donec in alt



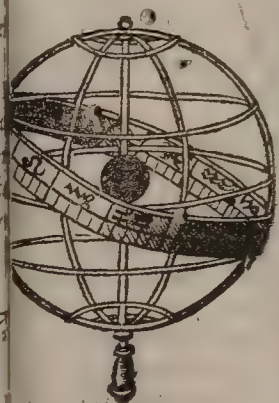
ambitus inuentus e

culi & diametri
e inueniri poterit, a
tem de circuitu ter
hoc est, 50151. st
us stadij, erit ter
udo.



APITVLVM SECVN
m de circulis, ex quibus Sphæra ma
terialis componitur, & illa super
cœlestis (quam hæc refert)
componi intelli
gitur.

CIRCVLORVM DIVISIO.

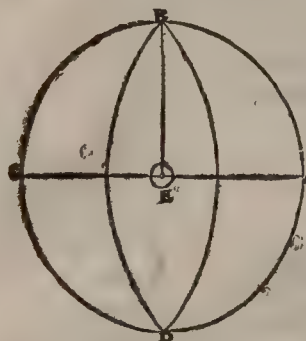


CIRC
LORVM
ex quibus sphæra
componitur, qui
dā sunt maiores,
ut sensui patet,
Maior autem cir
culus in sphæra di
citur, qui descrip
tus in superficie
sphære super eius
centrum, diuidit
sphæram in duo

alia. Minor uero, qui descriptus in superficie
era, eam non diuidit in duo æqualia, sed in por
tes inæquales. Inter circulos uero maiores pri
CAPIT dicendum est de æquinoctiali.

C 3 DE

DE AEQVINOCTIALI circulari.



EST
tur
noctialis,
lus quidam

dens sphaera

A duo equali

cundum quod

bct sui pa

aeque dista

utroq; polo

dicatur aequ

Etialis, quonia quando Sol transit per illum
est bis in anno, in principio Arietis scilicet,
principio Librae) est aequinoctiu in uniuersa t
Vnde etiam appellatur aequator diei et nocti
quia adaequat diem artificialem nocti. Et dicitur
cingulum primi motus.

Vnde sciendum, quod primus motus, est
primi mobilis, hoc est, nonae sphaerae, siue coelestis
mi, qui est ab oriente per occidentem, rediens
rum in orientem, qui etiam dicitur motus rationis,
lis, ad similitudinem motus rationis, qui est in
crocosmo, id est, in homine, scilicet, quando
sideratio a creatore per creaturas in creaturas
ibi sistendo.

Secundus motus est
m, contrarius huic
rum rediens in occi
rationalis, siue sens
microcosmi, qui est a
m, iterum rediens
Dicitur ergo cing
siue diuidit primu
in duo equalia,
nde notandum, q
bet sui pa
paret, dicitur polu
realis. Septentri
a minoris ursa
qua septem stella
ad modum bou
dicuntur illae se
asi septem teriones
polum. Arcticus
Est c
realis uero dicitur
Boreas.
Polum uero opposi
contra arcticum pol
ex parte meridi
est in illa parte,
puncta in firmam
Sed unde, quia sphaera

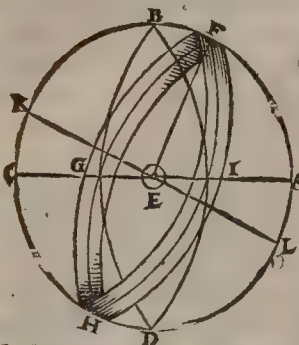
NOCTIAL
ulo.

EST Secundus motus est firmamenti & Planeta-
rum, contrarius huic ab occidente per orientem
iterum rediens in occidentem, qui motus dicitur
rationalis, siue sensualis, ad similitudinem motus
noctialis, microcosmi, qui est a corruptibilibus ad creato-
lus quidam, iterum rediens ad corruptibilia.
dens sphaera. Dicitur ergo cingulum primi motus, quia cin-
duo equalit siue diuidit primum mobile, scilicet sphaeram no-
cundum quidem in duo equalia, aequae distans a polis mundi.
bet sui pariter notandum, q. polus mundi, qui nobis semper
aeque distans paret, dicitur polus septentrionalis, arcticus uel
utroq. polus realis. Septentrionalis dicitur a septentrione,
dicitur aequae est, a minori urfa, a septem & trion, quod est
transit per illum, quia septem stellae, quae sunt in urfa, tarde mo-
tio Arietis scilicet, uentur ad modum bouis, cum sint propinqua polo.
noctiu in uniuersa tunc dicuntur illae septem stellae, septentriones,
aequator diei & noctis quasi septem teriones, eo, quod terunt partes cir-
cuiusmodi nocti. Et dicitur polum. Arcticus quidem dicitur ab ἀρκτος,
quod est urfa. Est enim iuxta maiorem ursam.
primus motus, est borealis uero dicitur, quia est in illa parte, a qua
e sphaera, siue coeli uenit Boreas.
occidentem, rediens. Polus uero oppositus dicitur antarcticus, quasi
in dicitur motus rationalis contra arcticum positus, dicitur & meridionalis,
is rationalis, qui est in uia ex parte meridiei est, dicitur etiam australis,
e, scilicet, quando si uia est in illa parte, a qua uenit auster. Ista igitur
creaturae in creator suo puncta in firmamento stabilia, dicuntur poli
Secundi, quia sphaera axē terminant, & ad illos uol-
C uitur

uitur mundus quorum unus semper nobis apparet, aliamque conuenientem
reliquus uero semper occultatur. Vnde Virgilius in primo Georgicorum: propter dispositionem
in primo Georgicorum: partibus ad modum

Hic uertex nobis semper sublimis at, illum uero circulus latine dicitur
Sub pedibus styx atra uidet, manesq; profundus, uel quia diuiditur
de generatione et corruptione in reb

DE ZODIACO CIRCULO.



EST autem circulus zodiacus in sphaera, qui intersecat equinoctialem, et intersecatur ab

idem in duas partes aequales, una eius medietas declinat uersus septentrionem, alia uersus austrum. Et dicitur iste circulus zodiacus a ζῳδιῶν, quod est uita, quia secundum motum Planetarum sub illo est omnis uita rebus inferioribus. Vel dicitur a ζῳδιῶν, quod est animal, quia cum diuidatur in 12. partes aequales, quaelibet pars appellatur signum, et nomen habet speciale a nomine alicuius animalis, propter proprietatem

Quodlibet autem signorum, ordinatur in sphaera, ut Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libra, Scorpius, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, et Piscis. Vnde patet, quod in sphaera, qui intersecatur ab equinoctiali, diuiditur in duas partes aequales, una eius medietas declinat uersus septentrionem, alia uersus austrum. Et dicitur iste circulus zodiacus a ζῳδιῶν, quod est uita, quia secundum motum Planetarum sub illo est omnis uita rebus inferioribus. Vel dicitur a ζῳδιῶν, quod est animal, quia cum diuidatur in 12. partes aequales, quaelibet pars appellatur signum, et nomen habet speciale a nomine alicuius animalis, propter proprietatem

semper nobis apparere aliquam convenientem tam ipsi, quam animali.
atur. Vnde Virgilius propter dispositionem stellarum fixarum in il-
s partibus ad modum huiusmodi animalium. Iste
ero circulus latine dicitur signifer, quia fert signa
et, manesque profusa, uel quia diuiditur in ea. Ab Aristotele uero in
bro de generatione et corruptione dicitur circulus
obliquus, ubi dicit, quod secundum accessum et re-
cessum Solis in circulo obliquo, fiunt generationes
et corruptiones in rebus inferioribus. Nomina au-
tem signorum, ordinatio, et numerus in his patent

CIRCULO.

EST autem circuli
in sphaera, sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo,
intersecat aequinoctialem, et intersecat
nocturnalem, et intersecat
secatur ab equinoctiali, et sic deinceps usque ad decem. Et sicut diuidi-
tur Zodiacus ab astronomo, ita et quilibet circulus
in sphaera, siue maior siue minor in partes consimi-
liter diuiditur, quod est uita, quia
illo est omnis uita in sphaera, siue maior siue minor in partes consimi-
liter diuiditur, quod est uita, quia
illo est omnis uita in sphaera, siue maior siue minor in partes consimi-
liter diuiditur, quod est uita, quia

Cum omnis etiam circulus in sphaera praeter
Zodiacum intelligatur, sicut linea uel circumferen-
tia, solus Zodiacus intelligitur ut superficies, habens
latitudinem in lati-

in latitudine sua duodecim gradus, de cuius
gradibus iam locuti sumus. Vnde patet, quod
dam mentuntur in Astrologia dicentes, signa
quadrata, nisi abutentes nomine, idem appel
quadratum & quadrangulum. Signum enim
bet gradus 30. in longitudine, 12. in latitudine

Linea autem diuidens zodiacum in circ
ita quod ex una parte sui relinquat sex gradus
ex alia parte alios sex, dicitur linea ecliptica.
niam quando Sol & Luna sunt linealiter sub i
contingit eclipsis Solis aut Lune. Solis, ut si fia
uilunium, & Luna interponatur recte inter as
ctus nostros & corpus solare. Luna, ut in pleni



tica, omnes uero alij Planeta declinant, uel ue
sept

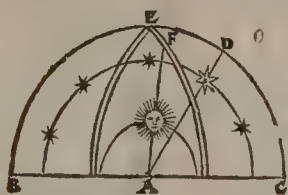
gradus, de cuius
Vnde patet, quod
gia dicentes, signa
omine, idem appell
um. Signum enim
e, 12, in latitudine
odiacum in circulo
inquit sex gradus
r linea ecliptica, q
ent linealiter sub i
alia uel australia.

C V M autem dicitur, quod in ariete est Sol,
uel in ali^o signo, sciendū, quod hæc præpositio in,
sumitur pro sub, secundum quod nunc accipimus si-
gnum. In alia autem significatione dicitur signum
pyramis quadrilatera, cuius basis est illa superfici-
es, quam appellamus signū, uertex uero eius est in
centro terræ. Et secundum hoc proprie loquendo
possumus dicere, Planetas esse in signis.

Tertio modo dicitur signum, ut intelligantur
sex circuli transcuntes per polos zodiaci, & per
principia. 12. signorum, illi sex circuli diuidunt
totam superficiem sphaeræ in 12. partes, latas in
medio, arctiores uero iuxta polos zodiaci, quali-
bet pars dicitur signum, & nomen habet speciale
à nomine illius signi, quod intercipitur inter suas
duas

suas duas lineas. Et secundum hanc acceptionem
stella, quae sunt iuxta polos extra zodiacum, ac-
cuntur esse in signis.

Item intelligatur corpus quoddam, cuius ba-
sit signum, secundum quod nunc ultimo accipim



signum, acumen u-
eius sit super axem z-
diaci. Tale igitur co-
pus in quarta signif-
icatione dicitur signu-
secundum quam ac-
ceptionem, totus munda-
dividitur in duodecim
partes aequales, quae
cuntur signa, et
quicquid est
in mundo
est in aliquo
signo.



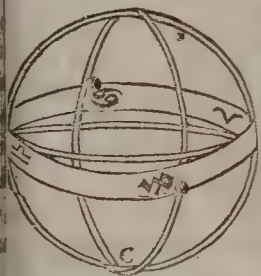
DE DVOBV COLVRIS.

SVN

VNT autem
iores in sphaera, qu-
cum est disingue-
dicitur autem colurus
membrum, quod qu-
nemadmodum cauda
eius membrum, faci-
tum, ita colurus sen-
tus, quoniam solum
ita vero nobis occulta
peri ubi colurus iste
punctus solstitij a-
in eo, est solstitiu-
magis accedere
autem zenith
recte suprapositus
no coluri, qui in

hanc acceptionem
extra Zodiacum, et
quoddam, cuius be
unc ultimo accipim
gnum, acumen us
us sit super axem z
iaci. Tale igitur col
us in quarta signifi
ca. *Scitum* hanc

VNT autem alij duo circuli ma
iores in sphaera, qui dicuntur coluri quorum
scitum est distinguere solstitia et equinoctia.
Scitur autem colurus à κῶλος Græcè, quod est
membrum, οὐς, quod est bos sylvester, quia
emadmodum cauda Bovis sylvestris erecta, que
est eius membrum, facit semicirculum et non per
fectum, ita colurus semper apparet nobis imper
fectus, quoniam solum una eius medietas apparet,
alia vero nobis occultatur.



Colurus igitur, distin-
guens solstitia, transi-
per polos mundi, per
polos zodiaci, &
maximas solis decli-
nationes, hoc est, per
primos gradus Cana-
cri & Capricorni.

Vnde primus punctus

ancri ubi colurus iste interfecat zodiacum dici-
tur punctus solstij æstivalis, quia quando So-
l in eo, est solstitium æstivale, & non potest
ul magis accedere ad zenith capitis nostri.
Est autem zenith punctus in firmamento
directe suprapositus caputibus nostris. Arcus
vero coluri, qui intercipitur inter punctum
solstij

solstitij æstivalis & æquinoctialem, appellatur
maxima Solis declinatio. Et est secundum Ptole-
mæum 23. graduum & 51. minutorum, Secundum
Almeonem uero 23. graduum, & 33. minutorum.
Similiter primum punctum capricorni, ubi idem
colurus ex alia parte interfecat zodiacum, dicitur
punctum solstitij Hyemalis, & arcus coluri inter
terceptus inter punctum illud & æquinoctialem
dicitur alia maxima Solis declinatio, & est æquiva-
lis priori.

Alter quidem colurus transit per polos mun-
di, & per prima puncta arietis & libræ, ubi sunt
duo æquinoctia, unde appellatur colurus distans
guens æquinoctia. Isti autem duo coluri intersecant
se se super polos mundi ad angulos rectos
sphaerales. Signa quidem solstitiorum & æquinoctio-
riorum patent his uersibus.

Hæc duo solstitia faciunt Cancer Capricornum
Sed noctes æquant Aries & Libra diebus.

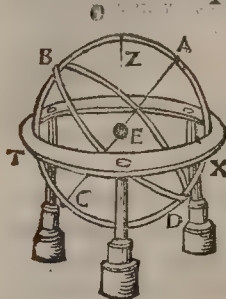
DE MERIDIANO & Horizonte.

SVNT iterum duo alij circuli me-
iores in sphaera, scilicet meridianus & horizon.
EST autem meridianus, qui transit per polos mun-
di, & per prima puncta arietis & libræ, ubi sunt
duo æquinoctia, unde appellatur colurus distans
guens æquinoctia. Isti autem duo coluri intersecant
se se super polos mundi ad angulos rectos
sphaerales. Signa quidem solstitiorum & æquinoctio-
riorum patent his uersibus.

EST autem meridianus, circulus quidam
transiens per polos mundi, & per zenith capitis
solis. Et dicitur meridianus, quia ubicunq; sit ho-
rizon, & in quocunq; tempore anni, quando Sol mo-
uementi peruenit ad suum meridianum, est
meridies. Consimili ratione dicitur circulus
diei. Et notandum quod ciuitates, quarum
magis accedit ad orientem, quam alias, habent
magis meridianos. Arcus uero æquinoctialis in-
ceptus inter duos meridianos, dicitur longitu-
dine ciuitatum. Si autem duæ ciuitates eundem ha-
bent meridianum, tunc equaliter distant ab orien-
te & occidente.

HORIZON uero est circulus diuidens in-
ter hemisphaerium à superiori, unde appellatur
horizon, id est, terminator uisus. Dicitur etiam
horizon circulus hemisphaerij, eadem de causa. Est
enim duplex horizon, rectus & obliquus, siue de-
clinatus. Rectum horizontem & sphaeram rectam
habent illi, quorum zenith est in æquinoctiali, quia
eorum horizon est circulus transiens per polos
mundi, diuidens æquinoctialem ad angulos rectos
generales, unde dicitur horizon rectus, & sphaera
recta. Obliquum horizontem siue decliuem habent
illi, quibus polus mundi eleuatur supra horizon-
tem, & quoniam illorum horizon intersecat æqui-
noctialem

noctialem ad angulos impares & obliquos, die
horizon obliquus, & sphaera obliqua siue decli
Zenith autem capitis nostri semper est polus ho
zontis. Vnde ex his patet, q. quanta est eleu
poli mundi super horizontem, tanta est distan
Zenith ab aequinoctiali, quod sic patet. Cum in
libet die naturali uterq; colurus bis iungatur



ridiano, siue idem
quod meridianus, q
quid de uno probat
& de reliquo. Suma
igitur quarta pars
ri distinguendis so
tia, quae est ab aequi
ctiali usq; ad po
mundi, sumatur iter
quarta pars eiusdem
luri, quae est à zenith usq; ad horizontem,
zenith sit polus horizontis. Ista due quarta,
sint quartae eiusdem circuli, inter se sunt aequa
sed si ab aequalibus aequalia demantur, uel id
commune, residua erunt aequalia, dempto igit
communi arcu, scilicet, qui est inter zenith &
lum mundi, residua erunt aequalia, scilicet, ele
tio poli mundi supra horizontem, & distantia
nith ab aequinoctiali.

DE QV

QVATV
lis min

ICTO de sex ci
endum est de q
igitur, q. Sol existe
in puncto solstitij a
ribit quendam circu
Sole ex parte poli
alus solstitij aequiali
tropicus aequialis à
tunc Sol incipit se c
rium, & recedere a
mo puncto capric
ptu firmamenti de
ultimo describitur
lii, Vnde appellat
tunc Sol conuer
CVM autem zodi
polus zodiaci deci
moueatur octaua
pars octauae sphae
& polus zodiaci
Iste igitur circu
circa polum muna

DE QUATVOR CIRCULIS

minores.

DE QUATVOR CIRCULIS maioribus, dictum est de sex circulis maioribus, dicendum est de quatuor minoribus. Notandum igitur, quod Sol existens in primo puncto cancri, in puncto solstitij æstivalis, raptu firmamenti describit quendam circulum, qui ultimo descriptus Sole ex parte poli arctici. Vnde appellatur circulus solstitij æstivalis ratione superius dicta, tropicus æstivalis à τροπή, quod est conuersio, tunc Sol incipit se conuertere ad inferius hemispherium, et recedere à nobis. Sol iterum existens in primo puncto capricorni, siue solstitij hyemalis, raptu firmamenti describit quendam circulum, ultimo describitur à Sole ex parte poli antarctici, Vnde appellatur circulus solstitij hyemalis, quia tunc Sol conuertitur ad nos.

CUM autem Zodiacus declinet ab æquinoctiali, et polus zodiaci declinabit à polo mundi. Cum igitur moueatur octaua Sphæra et Zodiacus, qui pars octauæ sphaeræ, mouebitur circa axem mundi, et polus zodiaci mouebitur circa polum mundi. Iste igitur circulus, quem describit polus zodiaci circa polum mundi arcticum, dicitur circulus

lus arcticus. Ille uero circulus, quem describit
ter polus zodiaci, circa polum mundi antar
cum, dicitur circulus antarcticus.

Q V A N T A est etiam maxima Solis d
natio, scilicet ab equinoctiali, tanta est dista
poli mundi ad polum zodiaci, quod sic patet.
matur eclurus distinguens solstitia, qui tra
per polos mundi, & per polos zodiaci, cum ig
omnes quarta unius & eiusdem circuli int
sint aequales, quarta huius coluri, quæ est ab æ
noctiali, usq; ad polum mundi, erit æqualis qua
eiusdem coluri, quæ est à primo puncto cancri
ad polum zodiaci, igitur ab illis æqualibus de
communi arcu, qui est à primo puncto cancri
ad polum mundi, residua erunt æqualia, scilicet
maxima Solis declinatio, & distantia poli m
ad polum zodiaci.

Cum autem circulus arcticus secundum quod
libet sui partem æque distet à polo mundi,
q; illa pars coluri, quæ est inter primum pun
canceri & circulum arcticum, fere est dupl
maximam Solis declinationem, siue ad a
eiusdem coluri, qui intercipitur inter circ
arcticum & polum mundi arcticum, qui etia
eus æqualis est maximæ Solis declinationi.

tem enim Colurus i
na sit 360. graduum,
Cum igitur maxim
Ptolomeum sit 23.
& totidem graduum
lum arcticum & p
uo simul iuncta, quæ
ehuntur à 90. residuum
arcus coluri, qui es
ri & circulus arcti
arcus fere duplus est
nem.

DE QV
ZON

EQUINOCT
Et uor circulus mi
illei quasi æque diste
us distat à secundo,
quia hoc falsum est
et duo circuli simul
partem æque diste
parallelus æquinoct
lis, Parallelus sol
Parallelus antar

us, quem describitur
lum mundi antar-

ticus.
in maxima Solis de-
ali, tanta est distan-
ti, quod sic patet.
solstitia, qui tra-
os zodiaci, cum igi-
idem circuli inter
luri, que est ab æ-
di, erit equalis qua-
imo puncto cancri
illis equalibus den-
imo puncto cancri
erunt equalia, scilicet
distantia poli m-

Et igitur secundum quod
et à polo mundi, sicut
inter primum punctum
um, fere est duplus
onem, siue ad arcticum
arcticum, qui etiam
lis declinationi.

ant enim Colurus iste, sicut alij circuli in
a sit 360. graduum, quarta eius erit 90. gra-
Cum igitur maxima Solis declinatio secun-
Ptolomeum sit 23. graduum & 51. minuto-
& totidem graduum sit arcus, qui est inter
lum arcticum & polum mundi arcticum, si
uo simul iuncta, que fere faciunt 48. gradus,
huntur à 90. residui erunt 42. gradus, quan-
et arcus coluri, qui est inter primum punctum
i & circulum arcticum, & sic patet, quod
cus fere duplus est ad maximam Solis decli-
nem.

DE QVINQUE ZONIS.

EQUINOCTIALIS cum quas
tuor circulis minoribus dicuntur quinq;
leli quasi æque distantes, non quia quantum
us distat à secundo, tantum secundus distet à
o, quia hoc falsum est, sicut iā patuit, sed quia
bet duo circuli simul iuncti, secundum quamli-
ui partem æque distant ab invicem, & dicun-
Parallelus æquinoctialis, Parallelus solstitij
alis, Parallelus solstitij hyemalis, Parallelus
cus, Parallelus antarcticus. Notandum etiam,

D 2 quod

quod quatuor paralleli minores, scilicet duo
pici, & parallelus arcticus, & parallelus
tacticus, distinguunt in coelo quinque zonas, sunt
giones. Vnde Virgilius in Georgicis:
Quinque tenent coelum zonae, quarum una co
Semper Sole rubens, & torrida semper a
ni &c.

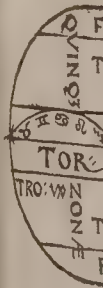
Distinguuntur etiam totidem plage in
ra, directe praedictis zonis suppositae. Vnde
dius primo Metamorphoseon:

Totidemque plage tellure premuntur
Quarum quae media est, non est habi
lis aestu.

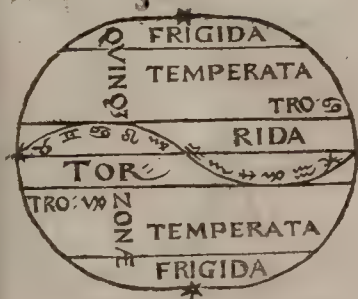
Nix tegit alta duas, totidem inter u
locavit.

Temperiemque dedit, mixta cum frig
flamma.

Illam igitur zonam, quae est inter duos tropicos
dicitur inhabitabilis propter calorem Solis
rentis semper inter tropicos. Similiter plagam
re illi directe supposita, dicitur inhabitabilis p
pter calorem Solis discurrentis super illam.
uero duae zonae, quae circumscribuntur a tro
arctico, & circulo antarctico circa polos
inhabitabiles sunt propter nimiam frigiditatem



mores, scilicet duo in sol ab eis maxime remouetur. Similiter in-
 cus, & parallelum. Igitur de plagis terre illis directe suppo-
 lo quinq; zonas, sunt. Illæ autem duæ zone, quarum una est inter
 Georgicis: tropicum æstiualem & circulum arcticum, & re-
 a, quarum una comæ, quæ est inter tropicum hyemalem & circu-
 torrida semper ab antarcticum, habitabiles sunt, & temperate
 liditate torridæ zone existentis inter tropi-
 e totidem plage in cos, & frigiditate zonarum extrema-
 suppositæ. Vnde rum, quæ sunt circa polos mundi.
 con: Idem intellige de plagis
 tellure premuntur terre illis directe
 dia est, non est hab suppositis.



ALIA FIGVRA DYPITVLV
 distinctione Zonarum, qua
 mul causæ distributionis
 earum & in cœlo & in
 terra cernuntur.



DE ORTV
 sign

DE ORTV
 VID SIT
 stellas oriri &
 Achroni
 SIGNORV
 Deasus dupliciter a
 Poetas, & quantum
 & occasus signor
 ille, Cosmicus, Chr

COSMICVS
 quando signum uel
 ore oriētis de die as
 officiali sex signa sic
 an signum illud d
 in quo Sol mane o
 principalis & quo

CH

VRA DIAPITVLVM TERTIVM
narum, qua e ortu & occasu signorum, de di-
distributionis uersitate dierum & noctium, &
coelo & in de diuisione climatum.

untur.
SEPT.
E ORTV. ET OCCASV
signorum.

I.

DE ORTV POETICO,
VID SIT SIGNA VEL
stellas oriri & occidere, Cosmice,
Achronice, et Heliace.

IGNORVM autem ortus & oc-
casus dupliciter accipitur, quoniam quantum
Poetas, & quantum ad Astronomos. Est igitur
ortus & occasus signorum, quo ad Poetas, triplex:
ilicet, Cosmicus, Chronicus, & Heliacus.

COSMICVS enim ortus siue mundanus
est, quando signum uel stella super horizontem ex
arte oriētis de die ascēdit. Et licet in qualibet die
artificiali sex signa sic oriātur, tamen per antono-
masian signum illud dicitur cosmice oriri, cū quo,
& in quo Sol mane oritur. Et hic ortus proprius
& principalis & quotidianus dicitur, de quo ortu

D 1 exemplum

exemplum in Georgicis habetur, ubi docetur
fabarū & milij in uere, Sole existente in tauro
Candidus auratis aperit cum cornibus anni
Taurus, & aduerso cedens canis occidit astra

Occasus uero cosmicus est respectu opposi-
tis, scilicet, quando sol oritur cum aliquo sig-
nificans signum oppositum occidit cosmice. De
casu dicitur in Georgicis, ubi docetur satio f-
menti in fine autumnij, Sole existente in scor-
pio, qui cum oriatur cum Sole, Taurus signi eius o-
ccidit, ubi sunt pleiades, occidit, sic :

Ante tibi Eos Atlantides abscondantur,
Debita quā sulcis committas semina.

Pro Chronico legem quando signum uel stella post solis occasum su-
per horizon- dum, ἀπὸ horizon- tem ex parte orientis emergit chrono-
logos, ut scilicet, de nocte, & dicitur temporalis, quia te-
mpus uocat Pro- pus Mathematicorum nascitur cum solis occa-
tus in He- De hoc ortu habemus in Ouidio de Ponto, ubi
fiodo: ἔθ' οὕτως queritur moram exilij sui dicens :
τοῖς ἀστροῖς Quatuor autumnos pleias orta facit, significat
νόμοις ἀ- per quatuor autumnos, quatuor annos transi-
κρὸν ὕχ' postquam missus erat in exilium. Sed Virgilius
τὸν καὶ luit in autumnino pleiades occidere, ergo contra-
ἀπ. uidentur.

sed ratio huius est, se-
dantur cosmice, se-
tronicæ, quod bene p-
differenter tamen

pectu temporis ma-
uestertini.

CHRONICUS occasus
nde Lucanus sic inqu-
Tunc nox Thessalica.

HELIACVS
gnum uel stella uide-
olis ab illo, quod pri-
opinqunitate. Exemp-
pro de Fastis sic:

Iam leuis obliqua

Et Virgili

Cnosiaq; ardent

Quæ iuxta Scorp

am Sol erat in Scorp

OCCASVS

quum accedit, & ill

ate uideri non per

uersu præmissio.

Et aduerso cedens

petur, ubi docetur
existente in tauro
cum cornibus ann
ns canis occidit ast
est respectu opposi
tur cum aliquo sig
ccidit cosmice. De
ubi docetur ratio
e existente in scorp
Taurus signi eius
di, sic:
abscondantur,
micitas semina.
us siue temporalis
se Solis occasum sup
tis emergit chroni
temporalis, quia te
tur cum Solis occa
uidio de Ponto, ubi
cens:
orta facit, significa
atque annos trans
ium. Sed Virgilium
videre, ergo contra

Sed ratio huius est, quod secundum Virgilium
videntur cosmice, secundum Ovidium oriuntur
chronice, quod bene potest contingere eodem die,
differenter tamen, quia cosmicus occasus est,
respectu temporis matutini, Chronicus uero respe
uepseritini.

CHRONICUS occasus est respectu oppositionis.
De Lucanus sic inquit:

Tunc nox Thessalicas urgebat parua sagittas.

HELIACVS ortus siue solaris est, quando
num uel stella uideri potest per elongationem
lis ab illo, quod prius uideri non poterat Solis
opinuitate. Exemplum huius ponit Ouidius in
ro de Fastis sic:

Iam leuis obliqua subsedit aquarius urna.

Et Virgilius in Georgicis:

Cnosiaq; ardentis decedat stella coronæ.

Quæ iuxta Scorpionem existens non uidebatur,
um Sol erat in Scorpio.

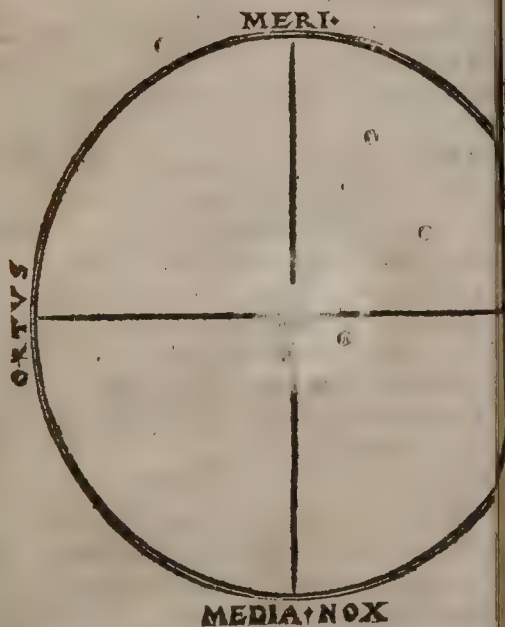
OCCASVS Heliacus est, quando Sol ad
gnum accedit, & illud sua præsentia & lumino
tate uideri non permittit. Huius exemplum est
uersu præmisso.

Et aduerso cedens canis occidit astro.

D 5 Instru

INTRUMENTVM.

quo facillime omnes diuer-
sitates ortus Poetici, ocu-
lis subiiciuntur.



DE ORTV
signorum secun-
dum sionibus et d



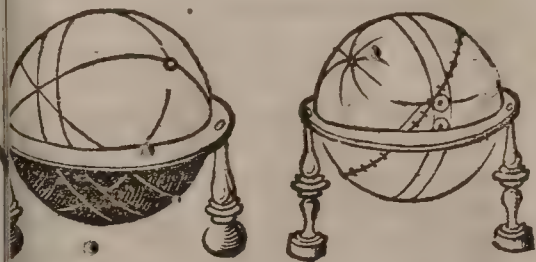
QVID IN
Astronomi-
sum alicui-
quidq; si-
re, recte

SEQVIT
signorum pro u-
sphaera recta. Scien-
tia, quam obliqua
semper uniformi-
bus, equales arcu-

DE OR

ENTVM,
mnes diuers
etici,ocus
ntur.

II.
DE ORTV ET OCCASV
signorum secundū Astrologos, seu de ascen-
sionibus & descensionibus signorum.



QVID INTELLIGANT
Astronomi per ortum & occas-
sum alicuius signi Zodiaci,
quidq; sit oriri & occide-
re, recte ac oblique.

SEQUITVR de ortu & occasu
signorum pro ut sumūt Astronomi, et prius in
sphaera recta. Sciendum est, quod tam in sphaera
recta, quā obliqua, ascendit æquinoctialis circu-
lus semper uniformiter, scilicet in tēporibus æqua-
libus, æquales arcus ascendunt. Motus enim cæli
uniformis

NOX

DE O

uniformis est, & angulus, quem facit equinoctialis
cum horizonte obliquo, non diuersificatur in
quibus horis. Partes uero zodiaci non de neces-
se habent aequales ascensiones in utraq; Sphaera
quia quanto aliqua zodiaci pars rectius oritur
tanto plus temporis ponitur in suo ortu. Huius
num est, quia sex signa oriuntur in longa uel
breui die artificiali, similiter & in nocte.

Notandum igitur, qd ortus uel occasus alicuius
signi, nihil aliud est, quam illam partem equinoctia-
lem oriri, quae oritur cum illo signo oriente,
est, ascendente supra horizontem, uel illam par-
tem equinoctialis occidere, quae occidit cum
signo occidente, id est, tendente ad occasum sub
horizontem. Signum autem recte oriri dicitur, cum
quo maior pars equinoctialis oritur, oblique uer-
o, cum quo minor. Similiter etiam intelligendum
de occasu.

De ascensionibus signorum in Sphaera
recta, hoc est, quomodo signa, seu
partes eclipticae in Sphaera recta
cum partibus equinoctialis con-
tentialibus coascendant.

ET est sciendum, quod in Sphaera
recta quartae zodiaci inchoate à quatuor
punctis

illis, duobus scilicet
equinoctialibus, ad
quantum tempo-
ris ortu, in tanto tem-
poris peroritur.
Sed partes illarum
habent aequales ascen-
siones. Est autem Regu-
la aequales, & aequa-
tatur punctorum
ascensiones, & op-
posita aequales ha-
betur. Lucanus.
Libyam uersus a-
Non obliqua me-
Scorpius, aut A-
Aut Astrea iube-
Par geminis Cl-
ardens
Humidus Aegor-
urna.
Bic dicit Lucan-
ualis signa oppo-
occasus. Oppositi
tunc uersum.
Est lib. ari. scor.

em facit æquinoctialis, duobus scilicet solstitialibus & duobus
diuersificatur in æquinoctialibus, adæquantur suis ascensionibus, id
diaci non de necessitate, quantum temporis consumit quarta zodiaci in
ges in utraq; Sphæra ortu, in tanto tempore æquinoctialis illi conter
pars rectius oritur, malis peroritur.

in suo ortu. Huius Sed partes illarum quartarum uariantur, neq;
untur in longa uel habent æquales ascensus, sicut iam patet bit.

& in nocte. Est autem Regula, Quilibet duo arcus zodi-
us uel occasus alicubi æquales, & æqualiter distantes ab aliquo
illam partem æquinoctialium uel quatuor punctorum iam dictorum, æquales ha-
illo signo oriente, uel ascensiones, & ex hoc sequitur, quod signa
ontem, uel illam partem opposita æquales habent ascensiones, & hoc est,
que occidit, cum quod dicit Lucanus, loquens de processu Catonis

nte ad occasum sub in Lybiam uersus æquinoctialem.

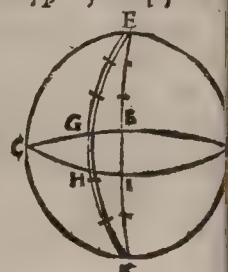
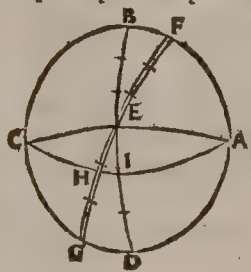
Non obliqua meant, nec Tauro rectior exit
Scorpius, aut Aries donat sua tempora Libra,
Aut Astrea iubet lentos descendere Pisces.
Par geminis Chiron, & idem quod Carcinus
ardens

Humidus Ægoceros, nec plus Leo tollitur
urna.

Hic dicit Lucanus, quod existentibus sub æqui-
noctiali, signa opposita æquales habet ascensiones
& occasus. Oppositio autem signorum habetur per
hunc uersum.

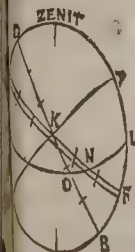
Est lib, ari, scor, tau, sa, ge, cap, can, a, le, pis, uir.
Et est

Et est notandum, q̄ non ualet talis argumē-
 tatio: Isti duo arcus sunt equales, & simul incipiū
 oriri, & semper maior pars oritur de uno, quā
 de reliquo, ergo ille arcus citius peroritur, cuius
 maior pars semper oriebatur. Instantia huius ar-
 gumentationis manifesta est, in partibus prædicti-
 rum quartarum. Si enim sumatur quarta pars zo-
 diaci, quæ est à principio arietis usq; ad finem ge-
 minorum, semper maior pars oritur de quarta zo-
 diaci, quā de quarta æquinoctialis sibi contermi-
 nali, & tamen illæ duæ quartæ simul peroriuntur.
 Idem intellige de quarta zodiaci, quæ est à princ-
 pio libræ usq; ad finem sagittarij. Item si sumatur
 quarta zodiaci, quæ est à principio cancri usq; ad
 finem uirginis, semper maior pars oritur de qua-
 ta æquinoctialis, quā de quarta zodiaci illi con-
 terminali, & tamen illæ duæ quartæ simul pero-
 riuntur. Idem intellige de quarta zodiaci, quæ est
 à primo puncto capricorni usq; ad finem piscium.



DE ASCEN-
 sionum in Spha-
 rentionali ele-
 ascensionum i-
 collatarum
 in Spha-

N SPHAER-
 sue delini, dua me-
 suis ascensionibus.
 entur a duobus punct-
 atas zodiaci, quæ es-
 em uirginis, oritur
 sibi conterminali. S-
 ci oritur cum reliq-

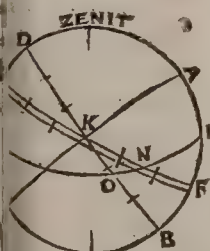
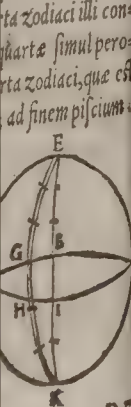


quo, quā de æquino-
 ctiali simul peroriuntur.

DE

DE ASCENSIONIBVS
 ignorum in Sphæra obliqua, polo
 ptentrionali eleuato, quæq; sit ratio
 ascensionum in Sphæra obliqua
 collatarum ad ascensiones
 in Sphæra recta.

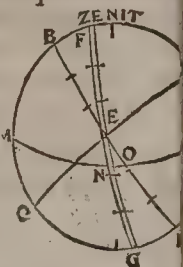
IN SPHAERA autem obliqua
 siue delini, duæ medietates zodiaci adæquan-
 tur suis ascensionibus. Medietates dico, quæ su-
 untur a duobus punctis æquinoctialibus, quia me-
 dietas zodiaci, quæ est à principio arietis usq; in
 nem uirginis, oritur cum medietate æquinoctia-
 sibi conterminali. Similiter alia medietas zo-
 aci oritur cum reliqua medietate æquinoctialis.



PARTES autem illa-
 rum medietatum uarian-
 tur secundum suas ascen-
 siones, quoniam in illa me-
 dietate zodiaci, quæ est
 à principio arietis usq; ad
 finem uirginis, semper
 maior pars oritur de zo-
 liaco, quam de æquinoctiali, & tamen illæ medie-
 ates simul peroriuntur.

Econuerso

E conuerso contingit in reliqua medietate zodiaci, quæ est à principio libra, usq; ad finem piscium, semper enim maior pars oritur de æquinoctiali, quam de zodiaco, & tamen illæ medietates simul peroruntur. Vnde hic patet instantia facta manifestior contra argumentationem superius dictam.



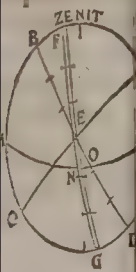
ARCVS autem qui succedunt arietis usq; ad finem uirginis in sphaera obliqua, minuunt ascensiones suas supra ascensiones eorundem arcuum in sphaera recta, quia minus oritur de æquinoctiali. Arcus, qui succedunt librae usq; ad finem piscium in sphaera obliqua, augent ascensiones suas supra ascensiones eorundem arcuum in sphaera recta, quia plus oritur de æquinoctiali. Augent dico, secundum tantam quantitatem, in quanta arcus succedunt arietis minuunt. Ex hoc patet, quod duo arcus æquales & oppositi in sphaera declinata, habent ascensiones suas iunctas æquales ascensionibus eorundem arcuum in sphaera recta simul sumptis, quia quanta est diminutio ex una parte, tanta est additio ex altera.

arcus inter se
 minor est, tantum
 adæquatio.
 Regula quidem e
 et duo arcus zodiac
 tates ab alterutro
 uales habent ascen

DE DIEBUS
 libus & a

DIES nat
 Sphaera recta p
 aqua propter t
 tes cum noctit
 esse æquales,
 tales, exceptis
 id quod dupl
 ex intersect
 naturalium,
 ab horizonte
 ab horizonte
 Secundo ex c
 num signoru

eliqua medietate **Inter se sunt inæquales, tamen quanto**
 minor est, tantum recuperat alius, & sic pa-
 t adæquatio.



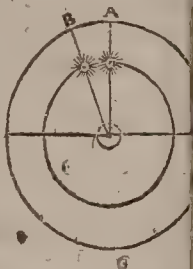
Regula quidem est in sphaera obliqua, quod qui
 et duo arcus zodiaci æquales, & æqualiter di-
 stantes ab alterutro punctorum æquinoctialium,
 æquales habent ascensiones.

DE DIEBUS NATURALIBUS & ARTIFICIALIBUS.

DIES naturales esse inæquales
 Sphaera recta propter duas causas, in
 obliqua propter tres. Dies uero artifi-
 ciales cum noctibus suis in sphaera re-
 cta esse æquales, in sphaera obliqua in-
 æquales, exceptis diebus æquinoctialibus,
 id quod duplici ratione patet. Pri-
 ma ex intersectione circularum dies
 naturalium, quæ fit in sphaera re-
 cta, ab horizonte recto, in sphaera obli-
 qua, ab horizonte obliquo.
 Secundo ex consideratione ascen-
 sionum signorum in utroque sphaera
 patet, quia quanta est ascensio in una
 additio ex altera. L. III.

E Ex

Ex prædictis etiam patet, quod
res naturales sunt inæquales. Est enim
naturalis reuolutio æquinoctialis circa terram
mel, cum tanta zodiaci parte, quantam interin
pertransit motu proprio
contra firmamentum.
Sed cum ascensiones illo
rum arcuum sint inæqua
les, ut patet per præ
dicta, tam in sphaera re
cta quam in obliqua, &
penes additamenta illa
rum ascensionum confi
derentur dies naturales, illi de necessitate e
inæquales. In sphaera recta, propter unicam
sam, scilicet propter obliquitatem zodiaci. In
ra uero obliqua, propter duas causas, scilicet
pter obliquitatem zodiaci, & obliquitatem h
zontis obliqui. Tertia solet assignari causa ec
tricitatis circuli Solis.



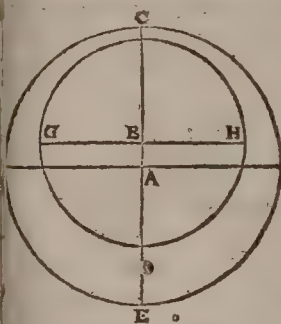
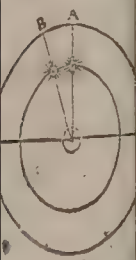
ANNOTATIO.

DVAE sunt potissime cause in
qualitatis dierum naturalium. PRIMA ac princi-
pua est eccentricitas Solis, ut uocat Autor, hoc est.

SECUNDA cō
scilicet partes zo
nales habent a
Quare etiam si So
laco, tamen hac a
TERTIA cau
ad singulas poli
ab artificibus exel
um ab ortu uel occ
naturalium.
DE DIE
ficc

im patet, quod sol mouetur regulariter in eccentrico circua

equales. Est enim
etialis circa terram
et, quantam interim



lo, de zodiaco ne
ro equalibus tem
poru spacijs in=
equales arcus cō
ficit, Quare ne=
cessariū est, ad=
ditamenta, ra=
tione motus Solis
propriū ad reuo=
lutiones aqua=
toris addenda,

equalia esse.

li de necessitate ex
propter unicam
itatem zodiaci. In
aus causas, scilicet
et obliquitatem ho
t assignari causa ecc

SECUNDA causa est obliquitas zodiaci,
od scilicet partes zodiaci inæqualiter oriuntur,
inæquales habent ascensiones, ut supra dictum
Quare etiamsi Sol regulariter moueretur in
diaco, tamen hac de causa additamenta uari=
ent.

ATIO.

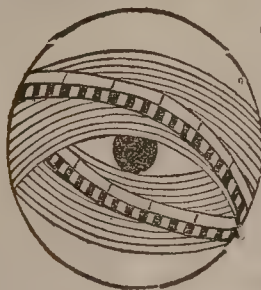
triffime cause in
um. PRIMA ac pr
ut uocat Autor, hoc

TERTIA causa est obliquitas Horizontis
ec ad singulas poli eleuationes peculiaris est.
d ab artificibus excluditur, eo quod a meridia=
non ab ortu uel occasu diei, sumunt initium die=
m naturalium.

DE DIEBUS ARTI ficialibus.

E 2 Notan

Notandum etiam, quod Sol tendens à primo equinoctiali puncto capricorni per arietem, usq; ad primum equinoctiale punctum cancri, raptu firmamenti describit, et in omnibus sub parallelis, qui paralleli, et si non omnino sunt equinoctiali, in oculi, sed spiræ, tamen, cum non sit in hoc æquinoctiali parte sensibilis, in hoc vis non constituatur, si circuli firmamenti sit pellentur, de numero quorum circularum sunt, est semper tropici, et unus æquinoctialis. Item iam dictos tropicos, et equinoctia-



autem, qui sunt supra horizontem, sunt arcus artificialium. Arcus uero qui sunt sub horizonte, sunt arcus noctium artificialium.

In Sphæra igitur recta, cum horizon recta transeat per polos mundi, diuidit omnes istos in partes æquales. Vnde tanti sunt dierum, quanti sunt arcus noctium apud exist-

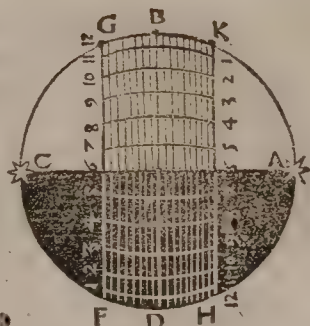
culos describitur
eraptu firmamenti
descendens à primo
mo puncto capricorni
per libram
ad primum punctum
capricorni. Item
circuli, dierum
turaliū circuli
pellantur.

In Sphæra autem d
solum æquinoctial
de quando Sol est in
æquinoctium, tunc
æquinoctium in
Omnes uero alios ci
in partes inæqua
qui sunt ab æquinoct
in ipso tropico
noctis, id est, arcu
horizonte. Vnde in
a principio arietis
maiorantur d
quanto magis acc
magis.

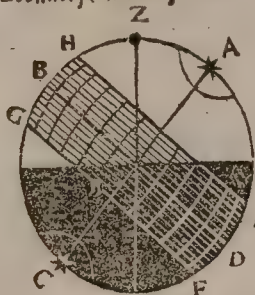
ad Sol tendens à p
rietem, usq; ad pri
amenti describitur
si non omnino sur
m non sit in hoc
nstituitur, si circuli
um circularum sunt
lis. Item iam dictos
equinoctiali.
de patet, quon
tentibus sub
inoctiali, in
cunq; parte
amenti sit
est semper
inoctium.

culos describit
raptu firma
descendens a
mo puncto ca
per libram
ad primum pu
capricorni. E
circuli, diebus
turalium circuli
pellantur. A

Omnes uero alios circulos, diuidit horizon ob-
pellantur. Alius in partes inaequales, ita ut in omnibus circu-
lontem, sunt arcus qui sunt ab equinoctiali, usq; ad tropicum can-
uero qui sunt sub θ in ipso tropico cancri, maior sit arcus diei,
um noctis, id est, arcus super horizontem, quam
horizonte. Vnde in toto tempore, quo Sol mo-
ur à principio arietis per cancrum, usq; in finem
ginis maiorantur dies supra noctes, & tanto
es. Vnde tanti sunt dies, quanto magis accedit Sol ad cancerum, & tan-
minus, quanto magis recedit.



Econuerso autem se habet de diebus & noctibus



nor quàm arcus noctis, & secundum propor
nem arcuum minorantur dies supra noctes
quanto circuli sunt propinquiore tropico Hy
li, tanto magis minorantur dies.

Vnde uidetur, q̄ si sumantur duo circuli a
distantes ab æquinoctiali ex diuersis partibus, a
tus est arcus diei in uno, tantus est arcus nocti
reliquo. Ex hoc sequi uidetur, q̄ si duo dies n
rales sumantur in anno, equaliter remoti ab æ
terutro æquinoctiorum in oppositis partibus, a
ta est dies artificialis unius, tanta est nox alte
ex e conuerso. Sed hoc est, quantum ad uulgi
sibilitatem in horisontis fixatione. Ratio enim
ademptionem Solis contra firmamentum in d
quitate zodiaci, ucrius dijudicat.

Quanto quidem p
na horizontem, tant
ando sol est in signis
so, quando est in sign
moratur dies supra
NOTANDum etiam
ncipio cancri per lib
habent ascensiones su
estas maiores ascen
a principio capric
minor. Vnde illa sex
ori, ista uero sex
Recta meant, oblig
Donec finitur Chir
Nascuntur prono, d
Et quādo est nobi
sole existente in pr
de die sex fia
a directe ori
4, de nocte
em sex obli
Econuerso,
ando nobis est
minus dies in
s, scilicet sole
nente in prim

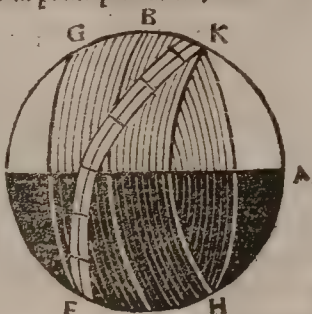
Quanto quidem polus mundi magis eleuatur
 ra horizontem, tanto maiores sunt dies aestatis,
 dum sol est in signis septentrionalibus, sed econ
 tro, quando est in signis australibus, tanto magis
 auerantur dies supra noctes.

NOTANDUM etiam, q̄ sex signa, quæ sunt à
 principio cancri per libram usq; in finem sagitta
 habent ascensionem suam in sphaera obliqua simul
 et maiores ascensionibus sex signorum, quæ
 à principio capricorni per arietem usq; ad finem
 minorum. Vnde illa sex signa prius dicta, dicuntur
 e oriri, ista uero sex oblique. Vnde uersus.

Recta meant, obliqua cadunt à sydere cancri,
 Donec finitur Chiron, sed cetera signa,

Nascuntur prono, descendunt tramite recto,
 Et quando est nobis maxima dies in estate, sci
 Sole existente in principio cancri, tunc oriū

de die sex si
 directe ori
 a, de nocte
 em sex obli



Econuerso,
 ando nobis est
 imus dies in
 io, scilicet sole
 stente in prim

B 4 cipio

capricorni, tunc oriuntur de die sex signa
lique orientia, de nocte uero sex directe.

Quando autem Sol est in alterutro puncto
equinoctialium, tunc de die oriuntur tria signa
recte orientia, & tria oblique, & de nocte simili

Est enim Regula, Quantumcunque breuis
prolixa sit dies uel nox, sex signa oriuntur de
& sex de nocte, Nec propter prolixitatem, uel
uitatem dici uel noctis plura, uel pauciora si
oriuntur. Ex his colligitur quod cum hora nati
lis, sit spaciū temporis, in quo medietas signi
oritur, in qualibet die artificiali, similiter et nocte
sunt duodecim horæ naturales.

In omnibus autem alijs circulis, qui sunt ad
tere equinoctialis, uel ex parte australi, uel septen
trionali, maiorantur uel minorantur dies uel
ctes, secundum quod plura uel pauciora de signis
directe orientibus, uel oblique, de die uel nocte
untur.

Prædicta de diuersitate dierum
noctium artificialium, per omnia tem
loca cum alijs nonnullis accidentibus
considerare, ut sunt diuersi ortus &
casus stellarum, item diuersa uiæ So
ad omnes terræ tractus habitudo, uel
et temporum et umbrarum ratio in
uersis sphaeræ sitib. uariatur.

DE HIS Q
dunt habe

ram
NOTAND

illis, quorum zen
Sol bis in anno tran
licet, quando est in p
pio libra, & tunc su
am Sol directe tran
erum illis duo ima sol
punctis cancri &
tunc Sol maxime
rum. Vnde ex præd

ant equinoctium, in
lia, duo alia, & du
Patet etiam, qu
licet existente in al
uel prope. Duas
le existente in prim

uel prope. Et hoc e
tas et Hyems, scilicet
dem complexionis
nobis Æstas & h
nde ex illis uersibus
Deprensū est huius
Solstitij, medium

DE IIS QVAE ACCI-
dunt habentibus Sphae-
ram rectam.

NOTANDVM autem, quod
illis, quorum Zenith est in æquinoctiali circu-
Sol bis in anno transit per Zenith capitis eorum.
licet, quando est in principio arietis, & in prin-
cio librae, & tunc sunt illis duo alta solstitia, quo-
rum Sol directe transit supra capita eorum. Sunt
illis duo ima solstitia, quando Sol est in prin-
cipio punctis cancri & capricorni, & dicuntur ima,
quia tunc Sol maxime remouetur a Zenith capitis
eorum. Vnde ex prædictis patet, cum semper ha-
bent æquinoctium, in anno quatuor habebunt sol-
stitia, duo alta, & duo ima.

Patet etiam, quod duas habent æstates, Sole
scilicet existente in alterutro punctorum æquinoctia-
rum, uel prope. Duas etiã habent Hyemes, scilicet
Sol existente in primis punctis cancri et capricor-
ni, uel prope. Et hoc est, quod dicit Alfraganus, q
Æstas et Hyems, scilicet nostra, sunt illis unius &
eiusdem complexionis, quoniam duo tempora, quæ
sunt nobis Æstas & hyems, sunt illis duæ Hyemes.
Vnde ex illis uersibus Lucani patet oppositio.
Deprensus est hunc esse locum, quo circulus alti
Solstitij, medium signorum percutit orbem.

Ibi enim appellat Lucanus circulum alti solstitij æquinoctialem, in quo contingunt duo alta solstitia sub æquinoctiali existentibus. Orbem signorum appellat zodiacum, quem medium, id est, mediatum, hoc est, diuisum in duo media, æquinoctialis percutit, id est, diuidit,

illis etiam in anno contingit habere quatuor umbras. Cum enim Sol est in alterutro punctorum æquinoctialium, tunc mane iacitur umbra eorum uersus occidentem, uespere uero e conuerso. In meridie uero est illis umbra perpendicularis, cum Sol sit supra caput eorum. Cum autem Sol est in signis septentrionalibus, tunc iacitur umbra eorum uersus austrum, Quando est in australibus, tunc iacitur uersus septentrionem.

illis autem oriuntur & occidunt stellæ, quæ sunt iuxta polos, sicut & quibusdam alijs habitantibus circa æquinoctialem. Vnde Lucanus sic inquit.

Tunc furor extremos mouit Romano Horestas
Carmenosq; duces, quorum iam flexus in austrum
Æther, non totam, mergi tamē aspicit Arcton
Lucet & exigua uelox ibi nocte Bootes.
Ergo mergitur & parum lucet.

Item Ouidius de eadem stella.

Tingitur oceano custos Erimanthidos urse.
Æquoreaſq; suo sydere turbat aquas.

In situ

In situ autem noctis.
Vnde Virgilius.
Hic uertex nobis sen
Sub pedibus styx atr

Et I

Axis inoccidius gen

Item Virgilius

Arctos oceani metu

E IIS, QVÆ

bentibus sph

e ijs, quorum Z

noctialem &

ILLIS au



persecabit zodiacum
aus a principio can

In situ autem nostro nunquam occidunt illæ. Vnde Virgilius.

Hic uertex nobis semper sublimis, at illum
sub pedibus styx atra uidet mansq; profundi.

Et Lucanus.

Axis inocciduis gemina clarissimus arcto.

Item Virgilius in Georgicis sic inquit.

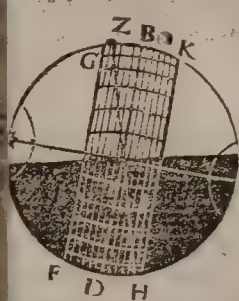
Arctos oceani metuentes aequore tingi.

E IIS, QUÆ ACCIDVNT HABENTIBUS Sphæram obliquam.

I.

e ijs, quorum Zenith est inter æquis
noctialem & tropicum cancri.

ILLIS autem, quorum Zenith



est inter æquinoctialem
& tropicum cancri,
contingit bis in anno,
quod Sol transit per
Zenith capitis eorum,
quod sic patet. Intelli-
gatur circulus paralle-
lus æquinoctialis tran-
siens per zenith capi-
tis eorum, ille circulus

intersecabit zodiacum in duobus locis æque distan-
tibus à principio cancri.

Sol

Sol igitur existens in illis duobus punctis, tra-
sit per zenith capitis eorum. Vnde duas habet
æstates, & duas Hyemes, quatuor solstitia, & qua-
tuor umbras, sicut existentes sub æquinoctiali. Vnde Lucanus, Vnus
in tali situ dicunt quidam Arabiam esse. Vnus
Lucanus loquens de Arabibus uenientibus Romam.
in auxilium Pompeio dicit.

Ignotum uobis Arabes uenistis in orbem,
Umbras mirati nemorum non ire sinistras.

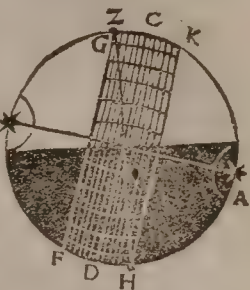
Quoniam in partibus suis quandoq; erant illi
umbra dextra, quandoq; sinistra, quandoq; perpe-
dicularis, quandoq; orientales, quandoq; occiden-
tales. Sed quando uenerant Romam citra tro-
picum cancri, tunc semper habebant umbras sep-
tentrionales.

II.

QVORVM ZENITH EST ILLIS uerum
in tropico cancri.

ILLIS siquidem, quorum Zenith est in tropico cancri, contingit, quod semel
anno transit Sol per zenith capitis eorum, scilicet
quando est in primo puncto cancri, & tunc in unum
horum

duobus punctis, tra
 . Vnde duas habet
 uor solstitia, & qu
 sub equinoctiali. Vnde
 rabiam esse. Vnde
 uenientibus Roma
 ene. Hoc intellige
 meridie scilicet uni
 dici, cuius umbra ma
 porrecta occidenta
 , sero orientalis, &
 fiduum totius anni
 citur illis umbra septentrionalis.



III.

QVORVM ZENITH
 est inter tropicum cancri, &
 circulum arcticum.

NITH EST ILLIS uero quorum Zenith est
 inter tropicum cancri & circulum arcticum, con
 ingit, quod Sol in sempiternum non transit per
 Zenith capitis eorum, & illis semper iacitur um
 ra uersus septentrionem. Talis est situs noster.
 otandum etiam, quod Æthiopia uel aliqua pars
 us est citra tropicum cancri. Vnde Lucanus.
 Æthio

Est falsa.

Est Vera

Æthiopumq; solū quod non premeretur ab
Signiferi regione poli, ni poplite lapso,
Vltima curuati procederet ungula Tauri.
Dicunt enim quidam, q. ibi sumitur signi
equiuoce, pro duodecima parte zodiaci, & pro
ma animalis, quod secundum maiorem partem
est in signo quod denominat. Vnde Taurus cum
in zodiaco secundum maiorem sui partem, tam
extendit pedem suum ultra tropicum cancri, &
premit Æthiopiā, licet nulla pars zodiaci preme
cam. Si. n. pes tauri, de quo loquitur Autor, exte
deretur uersus æquinoctiale, ut esset in directo a
etis, uel alterius signi, tūc premeretur ab ariete
uirgine, & alijs signis, quod patet per circulū
quinoctiali parallelū, circumductum per zenit
pitis ipsorum Æthiopum, & arietem & uirginē
uel alia signa. Sed cū ratio Physica huic contrari
tur, nō enim ita essent denigrati, si in temperata
scerentur regione habitabili. Dicendū q. illa pa
Æthiopie, de qua loquitur Lucanus, est sub æquin
ctiali circulo, & quod pes Tauri, de quo loquitur
extenditur uersus æquinoctialem. Sed distinguit
tūc inter signa cardinalia et regiones. Nam signa
cardinalia dicuntur duo signa, in quibus contingit
solstitia, & duo in quibus contingunt æquinoctia
Regiones autē appellantur signa intermedia. Et

cun du

ndum hoc patet, quo
ctiali, nō premitur a
signis tātū cardina

QVORVM

in circ

ILLIS autem

circulo arctico, conti

re anni, quod zenith

lo zodiaci, & tunc h

pro horizontē. Et

quod si circulus zo

diacalis. Sed cum s

circulus horizon

tescabit zodiacū in

lanti, & cū sint max

circuli in sphaera, in

secabunt se in partes

uales. Vnde statim

diestas una zodiac

ergit supra horizon

et reliqua deprim

sub horizonte subi

Et hoc est, quod dic

ut repente sex signa

in toto æquinoctiali.

on premeretur ab
ni poplite lapso,
eret ungula Tauri.
ibi sumitur signu
rie zodiaci, & pro
maio rem partem
Vnde Taurus cum
em sui partem, tam
repticum cancri, &
pars zodiaci preme
loquitur Autor, exte
ut esset in directo a
premeretur ab arietem
patet per circulu
ductum per zenith
arietem & uirginem
physica huic contrari
ati, si in temperata
Dicendum q. illa pe
ucanus, est sub æquino
auri, de quo loquitur
tem. Sed distinguunt
regiones. Nam signa
a, in quibus contingit
tingunt æquinoctia
signa intermedia. Et
cuncta in toto æquinoctiali.

idum hoc patet, quod cū Æthiopia sit sub æquinoctiali, nō premitur ab aliqua regione, sed à duobus signis tantū cardinalibus, scilicet arietem et libra.

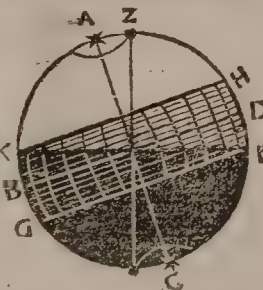
IIII.

VORVM ZENITH EST
in circulo arctico.

ILLI S autem, quorum Zenith est in circulo arctico, contingit in quolibet die & tempore anni, quod Zenith capitis eorum est idem cum Zenith zodiaci, & tunc habent zodiacum suum eclipticæ pro horizonte. Et hoc est, quod dicit Alfraganus, quod ibi circulus zodiaci flectitur supra circulum æquinoctialis. Sed cum firmamentum continue mouetur, circulus horizon

tis
transsecabit zodiacum in
duobus punctis, & cū sint maximæ
circuli in sphaera, intersecabunt se in partibus
duabus. Vnde statim
diuidetur una zodiaci
ergit supra horizon
& reliqua deprimi
sub horizonte sub

Et hoc est, quod dicit Alfraganus, quod ibi occurrunt repente sex signa, & reliqua sex oriuntur



Cum

Cum etiam ecliptica sit horizon illorum, tropicus cancri totus supra horizontem, & tropicus capricorni sub horizonte, & sic Sole stente in primo pūcto cancri, erit illis una dies horarum, & quasi instans pro nocte, quia instanti Sol transit horizontem, & statim emergit & ille contactus est illis pro nocte. Econuerso tingit illis, Sole existente in primo puncto capricorni. Est enim tunc illis una nox 24. horarum quasi instans pro die.

V.

QVORVM ZENITH ES
inter circulum arcticum, &
polum mundi.

ILLIS autem, quorum Zenith inter circulum arcticum, & polum mundi arcticum, contingit, quod horizon illorum interceptat zodiacum in duobus punctis æquidistantibus principio cancri, et in reuolutione firmamēti contingit, quod illa portio zodiaci intercepta, semper relinquitur supra horizontem. Vnde patet, quod quam diu Sol est in illa portione intercepta,

dies continuus sine
ad quantitatem si



stantibus a princip
sub horizonte
ione intercepta, ex
circuis uel magna, s
cepta portionis.

Signa autem reliqua
præpostere oriunt
tere, sicut Tauru
piscis ante aquar
illa oriuntur recto
ut Scorpius ante
tamen signa his
illicet, quæ oriebant

horizon illorum, dies continuus sine nocte, ergo si illa portio
 horizonem, & tota ad quantitatem signi unius, erit ibi dies con-
 tinuus unius mensis si-
 ne nocte, Si ad quanti-
 tatem duorum signo-
 rum, erit dies conti-
 nuus duorum mensium,
 sine nocte, & ita dein-
 cept. Similiter contin-
 git eisdem, quod portio
 zodiaci intercepta ab
 illis duobus punctis æ-
 quantibus à principio capricorni, semper re-
 titur sub horizonte, unde cum Sol est in illa
 tione intercepta, erit una nox continua sine
 brevis uel magna, secundum quantitatem in-
 aptæ portionis.



ENITH ES
 arcicum, &
 mundi.

orum Zenith signa autem reliqua, quæ eis oriuntur & occi-
 & polum mundi præpostere oriuntur & occidunt. Oriuntur
 horizon illorum interpostere, sicut Taurus ante arietem, aries ante
 punctis equidistantibus, pisces ante aquarium, & tamen signa his
 lutione firmamenti posita oriuntur recto ordine, & occidunt præ-
 diaci intercepta, semper, ut Scorpius ante libram, Libra ante uirgi-
 tem. Vnde patet, & tamen signa his opposita occidunt directe,
 portione intercepta, scilicet, quæ oriebantur præpostere, ut Taurus,

F TABVLA

TABVLA MAXIMORV
DIERVM ARTIFICIALIVM
singulas elevationes poli, habi-
tantium à circulo arctico,
usq; ad polum
arcticum.

Eleua- tio po- li.	Arcus zodia- ci semper ap- parens.		Maxima diei quantitas.	
G.	Gr.	M.	Di.	Ho.
67	22	52	24	1
68	40	0	42	1
69	52	0	54	16
70	61	26	64	13
71	70	26	74	0
72	78	22	82	6
73	84	56	89	4
74	92	12	96	17
75	96	20	104	1
76	105	16	110	7
77	111	20	116	14
78	117	6	122	17

Gr.	M.
122	4
128	2
133	5
139	6
144	2
149	36
154	4
159	50
164	52
169	58
174	58
180	0

QVORVM
est in po-

LLIS autem
polo arctico, contin-
getur equinoctiali
zodiacum in
horizon relin-

XIMORV
ICIALIVM
nes poli, habi
tulo arctico,
polum
um.

Maxima diei
quantitas.

Di. Ho.

24	1
42	1
54	16
64	13
74	0
82	6

89	4
96	17
104	1
110	7
116	14
122	17

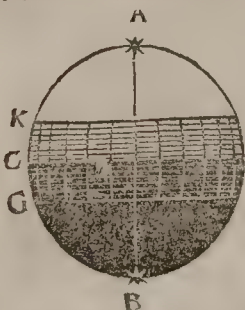
Gr.	M.	Di.	Ho.	Mi.
122	46	127	9	55
128	22	134	4	58
133	50	139	13	36
139	6	145	6	43
144	22	151	29	6
149	36	156	3	3
154	42	161	5	23
159	50	166	11	23
164	52	171	21	47
169	58	176	5	29
174	58	181	21	58
180	0	187	6	39

•VL

QVORVM ZENITH
est in polo arctico.

LIS autem quorum Zenith est
in polo arctico, contingit q. illorum horizon est
quod æquinoctialis. Vnde cum æquinoctialis
secet zodiacum in duas partes æquales, sic
um horizon relinquit medietatem zodiaci
E 2 supra

supra, & reliquam infra. Vnde cum Sol de



per illā medietatē
quæ est à princ
arietis, usq; ad fin
uirginis, unus er
es cōtinuus sine
die, & cū Sol de
rit in reliqua m
tate, quæ est à pr
pic libræ, usq; i
nem pisciū, erit

una cōtinua sine die. Quare et una medietas
anni, est una dies artificialis, & alia medietas
una nox. Vnde totus annus est ibi unus dies na
lis. Sed cū ibi nūquā magis 23. gradibus Sol s
rizōte deprimatur, uidetur quā illis sit dies cont
sine nocte. Nam et nobis dies dicitur ante soli
tū supra horizontē. Hoc autem est quantū ad
garem sensibilitatem, Non. n. est dies artifice
quantū ad Physicā rationem, nisi ab ortu Solis
ad occasum eius sub horizonte. Ad hoc igitur
lux uidetur ibi esse perpetua (quoniā dies est
quā Sol leuetur super terrā per 18. gradus, ut
Ptolomæus, alij uero Magistri dicūt 30. scilicet
quantitatem unius signi) dicendū quod aer
nubilosus et spissus. Radius enim solaris ibi ex

illis uirtutis, mirgū d
et consumere, unde a
dies.

DE DIVIS
ma

MAGINET

irculus in superficie
inoctiali. Intelligat
rficie terre, transie
tem, & per polos mu
nt sese in duobus loci
s, & diuidunt totam
um una est nostra h
reipitur inter semic
dentem, in superfici
ductum ab orien
ticum, Nectamen ill
quoniam partes illi
abitabiles sunt prop
partes eius propinq
ant, propter nimian
tur una linea, equid
es partes quarte inh
tibus habitabilibus,

nde cum Sol de
per illā medietate
quæ est à prime
aries, usq; ad fin
uirsinis, unus er
es continuus sine
te, & cū Sol de
rit in reliqua m
tate, quæ est à pr
pie libræ, usq; in
nem pisciū, erit
e et una medietas t
is, & alia medietas
est ibi unus dies n
25. gradibus Sol su
g. illis sit dies conti
tes dicitur ante sol
utem est quantum ad
n. n. est dies arific
em, nisi ab ortu solis
onte. Ad hoc igitur
ua (quonia dies est
rā per 15. gradus, ut
istri dicūt 30. scilicet
dicendū quod aer e
s enim solaris ibi ex

is uirtutis, nrgis de uaporibus eleuat, quam
consumere, unde aerem non serenat, & non
ies.

DE DIVISIONE CLIMATUM.

IMAGINETVR autem quidam
rculus in superficie terræ, directe suppositus
noctiali. Intelligatur etiam alius circulus in
ficie terræ, transiens per orientem & occi
em, & per polos mundi. Isti duo circuli inter
at sese in duobus locis, ad angulos rectos sphæ
& diuidunt totam terrā in quatuor quartas,
um una est nostra habitabilis, illa scilicet, quæ
cipitur inter semicirculū ductū ab oriente in
dentem, in superficie æquinoctialis, et semicir
m ductum ab oriente in occidētem per polum
icum, Nec tamen illa quarta tota est habitabi
uoniam partes illius propinquæ æquinoctiali,
bitabiles sunt propter nimium calorem. Simili
partes eius propinquæ polo arctico, inhabitabi
unt, propter nimiam frigiditatem. Intelligatur
ur una linea, æquidistans ab æquinoctiali, diui
s partes quartæ inhabitabiles propter calorem
tibus habitabilibus, quæ sunt uersus septentrio

F 3 nem,

nem. Intelligatur etiam alia linea, æquidistanti mundi supra circulo polo arctico, diuidens partes quartæ inhabitabilis & duabus tertijs propter frigus, i partibus habitabilibus, quæ æquales sunt, i. 2. horarum uersus æquinoctialem. Inter istas etiam duas lineas extremas, intelligantur sex lineæ parallelæ æquinoctiali, quæ cum duabus prioribus diuidunt partem totalem quartæ habitabilem in septem portiones, quæ dicuntur septem climata.

DICITVR autem **Clima** certum spatium terre habitabilis & temperatæ, inter cuius principium uersus æquinoctialem, & finem uersus, æquinoctialem, prolixioris diei uel noctis quantitas per unam horam uariatur. Vel **Clima** est spatium terre inter duos parallelas comprehensum, in quo dimidiam horam accidit uariatio diei longissimæ. Idem namq; dies æstiuus aliquantulus, qui est in regione, sensibilibiter est minor in regione præteriore. Latitudo uero quiores. Latitudo uero incipit dies maxima sensibilibiter uariari, diei totidem hora talis diei, in principio & fine huius spatij.

MEDIUM igitur primi climatis est, ubi incipit prolixitas diei, i. 7. horarum, et eleuatur

linea, æquidistanti mundi supra circulum hemisphærij. 16. gradibus
et quartæ inhabitabilibus, et duabus tertijs unius, et dicitur Clima dia
inhabitabilibus, quæ eroc. In initium uero eius est, ubi diei maioris
prolixitas est, 12. horarum, et dimidia et quartæ
lineæ parallelæ æquus horæ et eleuatur polus supra horizontem
prioribus diuiduntur gradibus, 12. et dimidio, et quarta unius gradus.
abilem in septem partibus extenditur eius latitudo usque ad locum, ubi lon-
gumata. gudo prolixioris diei est, 13. horarum et quartæ
ius et eleuatur polus, 20. gradibus et dimidio, duæ latitudi-
Clima certum spatium od spacium terræ est, 440. milliariorum. nis, tribuna-
rata, inter cuius prius tur hoc lo-
m, et finem uersus, co 56. mil-
etis quantitas per MEDIVM autem secundi climatis est, ubi liaria, et
Clima est spacium tertio poli supra horizontem, 24. graduum, et ele-
prehensum, in quo rtæ partis unius gradus. Et dicitur clima dia due tertiæ
uariatio diei longior. nes. Latitudo uero eius est ex termino primi enim hic lo-
quantus, qui est in omatis, usque ad locum, ubi sit dies prolixior, 13. ho- cus omnino
hor in regione præparum et dimidia, et quartæ partis unius horæ, fragan de
gicur tantum, quartæ eleuatur polus. 27. gradibus et dimidio, et sumptus.
biliter uariari, diacium terræ est 440. milliariorum.

idem horologium, MEDIVM tertij climatis est, ubi sit longi-
principio et fine horæ do prolixioris diei, 14. horarum, et eleuatio po-
ni climatis est, ubi supra horizontem, 30. graduum, et dimidij et
oratum, et eleuatur quartæ unius partis. Et dicitur clima dia Alexan-
tus. as. Latitudo eius est ex termino secundi climatis,
F 4 usque

usq; ubi prolixior dies est 14. horarum. & quarta parte unius, quæ di-
unius, & altitudo poli 33. graduum & duarum milliari-
tiarum, quod spaciū terræ est 350. milliariorum. MEDIVM autem

MEDIVM quidem quarti climatis est, ubi prolixitas diei est
maioris diei prolixitas est, 14. horarū & dimidia, & dicitur el-
& poli altitudo 36. graduum & duarum milliari-
rum, & dicitur dia Rhodu. Latitudo uero eius est, 16. horarū
ex termino tertij climatis usq; ubi prolixitas diei est, 16. horarū
ris diei est 14. horarū & dimidia, & quarta parte unius, quod spaciū ter-
unius, eleuatio autem poli 39. graduum, & spaciū terræ est 300. milliari-
um terræ est 300. milliariorum.

MEDIVM quinti climatis est, ubi prolixitas diei est, 15. horarū, & eleuatio poli 41. graduum, & dicitur clima dia Romes. Latitudo uero eius est ex termino quarti climatis, usq; ubi prolixitas diei sit 15. horarū, et quarta parte unius, quod spaciū terræ est 255. milliariorum.

f. Verius per medium ponitur MEDIVM sexti climatis est, ubi prolixitas diei est, 15. horarū & dimidia, & eleuatur poli altitudo est maior longi-
tudine Euxi- num, Nam supra horizontem 45. gradibus, & duabus quin-
Boristhe- unius. Et dicitur clima dia Boristhenus. f. Cuius altitudo est, ex termino quinti climatis, usq; ubi longi-
nis ostia ele- titudo est, 15 horarū & dimidia, & eleuatur poli altitudo est maior longi-
uationem- tudo diei prolixioris est, 15 horarū & dimidia, & eleuatur poli altitudo est maior longi-
maio- quarte unius, & axis eleuatio, 47. graduum, & eleuatur poli altitudo est maior longi-
habent. quarte unius, & axis eleuatio, 47. graduum, & eleuatur poli altitudo est maior longi-
quarte unius, & axis eleuatio, 47. graduum, & eleuatur poli altitudo est maior longi-

horarum. et quarta unius, quae distantia terra est, 212. millia-
duum et duarum priorum.

st 350. milliariou
MEDIUM autem septimi climatis est, ubi ma-
ior prolixitas diei est, 16. horarū, et eleuatio poli
supra horizontem, 48. graduum, et duarum terti-
arum, g. Et dicitur clima dia Ripheon. Latitudo ue-
rius per
horarū et dimidia eius est ex termino sexti climatis, usq; ubi maxi-
ma dies est, 16. horarū, et quarta unius, et eleuatur nis oſtia,
Boristhe-
atitudo uero eius ma dies est, 16. horarū, et quarta unius, et eleuatur nis oſtia,
Nam Rip-
ubi prolixitas ma-
polus mundi supra horizontē, 50 gradibus et dimi-
die, et quarta par-
dio, quod spaciūm terrae est, 185. milliarioum. heci montes
graduum, g. spa-
Vltra autem huius septimi climatis terminum, cingentes
licet plures sint insule, et hominum habitationes, Sarmati-
um.
climatis est, ubi ma-
quicquid tamē sit, quoniam parua est habitationis, am a parte
atio poli 41. grad-
sub climate non computatur. Omnis itaq; inter ter septentri-
ma dia Romes. La-
minum initialem climaūt, et finalem eorundem di-
quarti climatis, u-
uersitas, est trium horarum et dimidia, et ex ele-
rum, et quarta uni-
uatione poli supra horizontem 38. graduum. Sic poli, 57.
et dimidij, quod sp-
igitur patet uniuscuiusq; climatis latitudo, a princi-
rum.
pio ipsius uersus æquinoctialem, usq; ad finem eius-
climatis est, ubi proli-
dem uersus polum arcticum, et quod primi climatis
ie, et eleuatur poli-
latitudo est maior latitudine secundi, et sic dein-
bus, et duabus quin-
ceps. Longitudo autem climatis, potest appellari
risphenus. f. Cuius
linea ducta ab oriente in occidentem, æquidistans
climatis, usq; ubi lon-
æquinoctiali. Vnde longitudo primi climatis est
rarum et dimidia, et
maior longitudine secundi, et sic deinceps, quod
o, 47. graduum, con-
tingit propter angustiam sphaerae.

F 5 CAPI-



MERIDI:

CAPITVLVM QVAR.

tum de circulis & motibus Planetarum
Et de causis eclipsium Solis
& Lunæ.

NOTANDVM quod Sol ha
bet unicum circulum, per quem mouetur
super

superficie ecliptica, & est Eccentricus, Eccentri-
 cus quidem circulus dicitur, non omnis circulus, sed
 solū talis, qui diuidens terram in duas partes aqua-
 les, non habet cen-
 trum suum cum cen-
 tro terræ, sed ex-
 tra, Punctū autem
 in eccentrico, quod
 maxime accedit ad
 firmamentum, ap-
 pellatur Aux, quod
 interpretatur eleva-
 tio. Punctum uero
 oppositum, q. maximæ remotio-
 nis est à firmamēto,
 dicitur oppositum augis. Solis autem ab occiden-
 te in orientem duo sunt motus, quorum unus est ei
 proprius, in circulo
 suo eccentrico, quo
 mouetur in omni
 die ac nocte, 60.
 minutis fere. Alius
 uero tardior est
 motus sphaeræ ipsi-
 us, supra polos
 axis circuli signo-
 rum, & est aqua-
 lis motui sphaeræ

De So-
 le.



stellarum

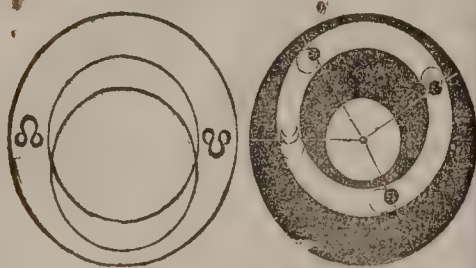
QVAR-
 bus Planetarū
 tum Solis

quod Sol ha-
 r quem mouetur
 super

stellarum fixarū, scilicet in 100. annis gradu uno
Ex his itaq; duobus motibus, colligitur cursus eius
in circulo signorum ab occidente in orientem, pe-
quem abscondit circulum signorum in 365. diebus
et quarta unius diei, præter rem modicam, quæ
nullius est sensibilitatis.

QUILIBET autem Planeta, præter Solem
tres habet circulos, scilicet æquantem, deferentem
et epicyclum.

De Lu- ÆQVANS quidem Lunæ, quæ est circulus con-
centricus cum terra, et est in superficie eclipticæ
centra. Eius uero deferens est circulus eccentricus, nec est in
superficie eclipticæ, imo una eius medietas declina-
uerus septentrionem, altera uersus austrum. Et De-
ferens intersectat æquantem in duobus locis. Et si



gura intersectionis appellatur draco, quoniā lat-
est i

in medio, et angust
giur illa, per quam
is Aquilonem, appel
qua uero intersectio,
trione in austrum, di
DEFERENS
Planeta sunt æqua-
es. Et est sciendum,
quod tam Deferens,
quæ æquans, Satur-
is, Iouis, Martis, Ve-
neris, et Mercurij,
sunt eccentrici et
extra superficiem
eclipticæ, et tamen
illi duo sunt in ead-
dem superficie, quæ
lem habet epicyclum
us, per cuius circuli
Planeta, et centrū
circumferentia de-
si igitur dua
ia, quod includant
ex parte orientis, et
an cōtactus ex par-

annis gradu uno
 igitur cursus eius
 te in orientem, per
 um in 365. diebus
 em modicam, qu

eta, præter Solem,
 antem, deferentem

e, est circulus con
 perficie eclipticæ
 centricus, nec est in
 is medietate declina
 sus austrum. Et De
 duobus locis. Et fi



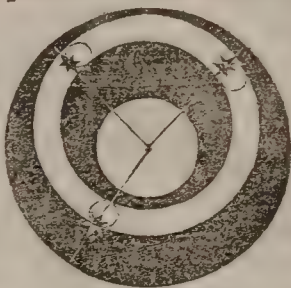
draco, quoniam lata
 est

in medio, et angustior uersus finem. Intersectio
 igitur illa, per quam Luna mouetur ab austro uer
 us Aquilonem, appellatur caput draconis. Reli
 qua uero intersectio, per quam mouetur a septen
 trione in austrum, dicitur cauda draconis.

DEFERENS quidem & æquans cuiuslibet
 planetæ sunt æqua
 res. Et est sciendum,
 quod tam Defereñs,
 quã æquans, Satur
 ni, Iouis, Martis, Ve
 neris, & Mercurij,
 sunt eccentrici &
 extra superficiem
 eclipticæ, & tamē
 illi duo sunt in eā
 dem superficie. Quilibet etiā planeta præter So
 lem habet epicyclum. Et est Epicyclus circulus par
 uus, per cuius circumferentiam defertur corpus
 Planetæ, & centrum epicycli semper defertur in
 circumferentia deferentis.

Si igitur due lineæ ducantur à centro terræ,
 ita, quod includant epicyclū alicuius Planetæ, una
 ex parte orientis, reliqua ex parte occidentis, pun
 ctū cōtactus ex parte orientis, dicitur statio prima,
 punctus

De reli
 quis Pla
 netis.

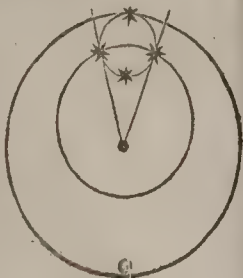


punctum uero contactus ex parte occidentis, dicitur statio secunda.

De statio- Et quando Planeta
ne, directio est in alterutra illa-
ne et retro rum stationum, dicitur
gradatio = tur stationarius. Ar
ne Planeta cus uero epicycli su-
ram.

perior inter duas
stationes interceptus, dicitur directio,
& quando Planeta

est in illo, tunc dicitur directus. Arcus uero epicy-
cli inferior, inter duas stationes interceptus, dicitur
retrogradatio, & Planeta ibi existens dicitur
retrogradus. Luna autem non assignatur statio
directio, uel retrogradatio. Vnde non dicitur Lu-
na stationaria, directa, uel retrograda, propter u-
locitatem motus eius in epicyclo.



I. DE ECLIPSI Lunæ.

CVM autem Sol sit maior terra,
neceffe est quod medietas sphaeræ terræ a
sole semper illuminetur, & umbra terræ extensa
in aere

in ere tornatilis, min
ficiat in superficie c
a nadir Solis. Est
directe oppositum Sol
plenilunio Luna su
raconis sub Nadir So
li & Luna, & con
corpus Luna. Vnde cu
fi a Sole, in rei uerit



te occidentis, dicitur
 aere tornatilis, minuatur in rotunditate, donec
 efficiat in superficie circuli signorum, inseparabi-
 li a nadir Solis. Est autem Nadir Solis, punctum
 recte oppositum Soli in firmamento. Vnde cum
 plenilunio Luna fuerit in capite uel in cauda
 draconis sub Nadir Solis, tunc terra interponetur
 soli & Luna, & conus umbræ terre gadet super
 corpus Lunæ. Vnde cum Luna lumen non habeat
 si à Sole, in rei ueritate deficit à lumine.

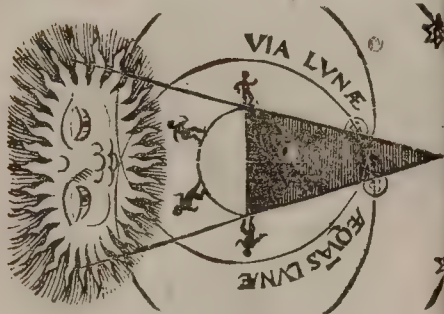
Arcus uero epicen-
 tralis interceptus, dicitur
 ibi existens dicitur
 assignatur statio,
 quæ non dicitur Lu-
 na, propterea
 0.

PSI

it maior terra,
 sphaera terre à
 bra terre extensa
 in aere



ET est eclipsis generalis, si ipsa fuerit in capi-
 te uel cauda draconis directe. Particularis uero
 fuerit prope uel intra metas determinatas eclipsi-
 Et semper in plenilunio uel circa contingit eclipsi-
 sis. Vnde cum non in qualibet oppositione, hoc es
 plenilunio sit Luna in capite uel cauda draconi-
 nec supposita Nadir Solis, non est necesse in qua-
 libet plenilunio Lunam pati eclipsim, ut
 patet in presenti figura, que
 subsequitur. e



II. DE ECLIPSI Solis.

QVM autem
 uel in cauda dra-
 supra dicta, & in
 corpus lunare interp-

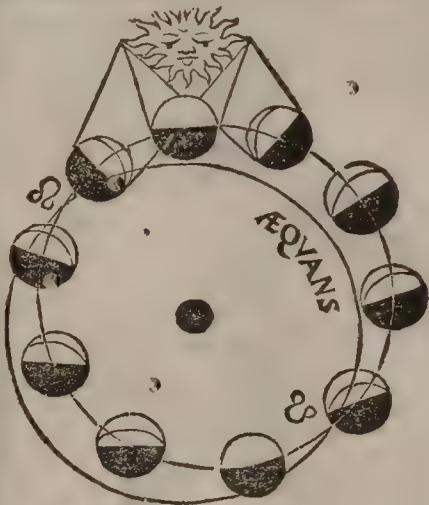


am & corpus solare
 ritatem Solis, & it
 a deficiat lumine,
 positionem Luna in
 corpus.

CV

ipsa fuerit in capite
 Particularis uero
 terminatas eclipsi
 circa contingit eclipsi
 oppositione, hoc est
 in cauda draconis
 est necesse in quo
 at eclipsim, ut
 figura, que

QUAM autem Luna fuerit in capite
 uel in cauda draconis, uel prope uel infra me
 supra dictas, & in coniunctione cum Sole, tunc
 corpus lunare interponitur inter aspectum no-



IPSI

rum & corpus solare. Vnde obumbrabit nobis
 aritatem Solis, & ita Sol patietur eclipsim, non
 ua deficiat lumine, sed deficit nobis propter in-
 rpositionem Lune inter aspectum nostrum & so-
 are corpus.

G Ex his

Ex his patet, quod non semper est eclipsis Solis
in coniunctione siue in nouilunio.

Notandum etiam, quod quando est eclipsis
Solis, est eclipsis in omni terra, sed quādo est eclipsis
Solis, nequaquā, imo in uno climate est eclipsis
in alio non, quod contingit propter diuersitatem
aspectus in diuersis climatibus. Vnde Virgilius



gantisime naturam utriusque eclipsis, sub comen-
dio tetigit, dicens.

Defectus Lunae

Ex praedictis patet
passione Domini,
illa eclipsis non
contraria natura
vel circa debet co

Propter quod legi-
mus in eadem passio-
ne, aut mundi macu-

DE TRI-
& occi-

Mane uebit supra
Sydera. Sed H
Mane dat Heliacus
Astra, sed Ach

F

uper est eclipsis So
lino.

quando est eclipsis
sed quādo est eclipsis
limite est eclipsis
propter diuersitatē
s. Vnde Virgilius e

Defectus Lunæ varios, Solisq; labores.

Ex prædictis patet, quod cum eclipsis Solis esset
passione Domini, et eadem passio esset in plenilu
o, illa eclipsis non fuit naturalis, imo miraculosa,
contraria naturæ, quia eclipsis Solis in nouilu
o, uel circa debet contingere.

Propter quod legitur Dionysium Arcopagi
m in eadem passione dixisse: Aut Deus naturæ pa
tur, aut mundi machina dissoluetur.

DE TRIPLICI ORTV & occasu syderum.

Mane uehit supra terram tibi Cosmicus ortus
Sydera. Sed Phœbi lumine tecta latent.

Mane dat Heliæus quædam subiecta uidere
Astra, sed Achronycus nocte uidenda trahit.

FINIS.

G 2 PROPO

q; eclipsis, sub comp
Defe

PROPOSITIO XXII
EX LIBRO TERTIO, EPI-
tome Ioannis de Regio mō-
te in Almagestum
Ptolomai.

DIES NATURALES DVPLIC
causa inaequales esse.

DIES naturalis dicitur tempus
reuelutionis Solis per motum primi mobi-
lis ab horizonte aut meridiano, donec ad ipsum
deat. Sic quantum temporis est à puncto meridi-
ano in punctum meridi-
ci, tanta est dies naturalis.
hoc est tempus, in quo reuoluitur totus equinoctialis, iuxta quod
alis, & ultra hoc tanta portio equinoctialis, quanta. Hec uero addita-
ta respondet ei arcui eclipticæ, quem in illo tem-
pore Sol perambulat.

HOC autem additamentum duabus de causis
diuersificatur. Vna quidem, quod Sol in tempo-
ribus equalibus inaequales arcus de orbe signorum
abscindit. Alia, quod arcus aequales eclipticæ inae-
quales habent ascensiones, tam rectas quam obli-
quas. Oportet igitur propter additamenta hæc di-
plici causa diuersificata, dies naturales inaequales
esse, quod est propositum.

Ex hoc

XXII.

TIO, EPI

Regio mō

clitum

ei.

ES DVPLIC

esse.

dic'tur temp

motum primi motu

conec ad ipsum

est à puncto merid

est dies naturalis.

itur totus equinoct

o equinoctialis, qu

quem in illo temp

tum duabus de cau

quod Sol in tempore

us de orbe signoru

quales eclipticæ in

m rectas quam ob

additamenta hæc d

naturales inæqua

EX hoc patet, hos dies naturales, qui differentes dicuntur, non esse mensuram motuum aliorum, cum inæquales sint, Oportet igitur in mensuram huiusmodi alios dies, qui æquales essent assumi, Hac ratione: unus annus Solis est tempus, in quo totiens reuoluitur æquinoctialis, quotiens est unitas in numero dierum anni reperta, iuxta doctrinam secundæ huius, addita reuolutione una, quæ reuoluitur, cum motu Solis uero peracto in uno anno à

diuiso itaq; hoc numero reuolutionum per numerum dierum anni, egreditur quantitas diei mediocris, scilicet reuolutio una æquinoctialis cum additamento, 59. minutorum, octo secundorum æquinoctialis, iuxta quantitatem mediæ motus Solis in die. Hæc uero additamenta sunt inter se æqualia, inc constat, dies mediocres inter se esse æquales. Palam est igitur dies naturales differentes unum ab alio atq; à mediocribus differre. Et licet unus dies differens parum à die una mediocri differat & insensibiliter, in pluribus tamen diebus hæc diuersitas collecta, quantitatem de qua curandum est, efficit, ut patebit infra.

G 3 DE

Ex h

DE ORTV POETICO,
HOC EST EXEMPLA ORTVS
occasus stellarum fixarum, ex uarijs Auto-
toribus collecta, & ad studiosorum uti-
litatem diligenter explicata.

COGNITIONIS ortuum,
Occasuum stellarum fixarum præcipua u-
tas, & fuit quondam, & nunc esset, si calendaria
haberemus, inde sumere discrimina temporum
ni. Nunc quoq; certissima tempestatum iudi-
inde accipiuntur. Ac mihi sæpe cogitanti ser-
anni, uidetur Deus mirabili consilio ita
omnes ortus & occasus, ut rerum nascentium ut
tati seruiant. Id declarari multis exemplis pos-
Solis in Ariete cursus sua natura aliquantulum
ficcat terram & auras, ea tempestas apta est sat-
ni. Sed seminibus aliquanto post opus est humo-
Ideo cum uentum est ad Pleiades & Hyades, or-
naturæ adfert pluias. Hæc quondam studiose a-
maduersa & descripta sunt, estq; utilis conside-
tio, ut opificium mundi sciamus non exitisse ca-

Deinde prodest hæc de ortu & occasu doctri-
na, ad enarrationem multorum scriptorum. Quo-
rum, quia alij magis, alij minus erudite ortus et oc-

casus recensent, expli-
et admodum intricat
ter motum octauæ S
gressu sint in signa c
quoq; non emendata
Olim Sol ingrediebatur
Nunc 11. die Marij
Quia enim annus nost
esse est tempora æqu
gressus Solis in cert
dere a sedibus suis in
tanta obscuritate,
semper præcisionem
prehendere non poss
opera, ut quam fieri
gulis enoluamus. Qu
merunt, qui definitio
mentio, diligenter d
ORTVS
Mundanus man
omnes stellæ, quæ cu
supra horizontem a
mee. Quæ uero ci
tempore sub horiz
Cosmice.

DETICO,

A ORTVS E

ex uarijs Auto=
udioforum uti=
explicata.

IS ortum,

rum præcipua uo=
ffet, si calendaria
min. temporum a
tempestatum indi=
epe cogitanti scrib=
onsilio ita distribu=
um nascentium ut
ultis exemplis poss=
ura aliquantulum o=
pestat apta est sat=
ost opus est humo=
ades & Hyades, or=
uondam studiose an=
estq; utilis consider=
us non extitisse cas=
tu & occasu doctri=
am scriptorum. Quæ=
is erudite ortus et o=
ca

asus recensent, explicatio difficilis interdum est
admodum intricata, Cum præsertim stellæ pro=
ter motum octauæ Sphæræ iam aliquantulum pro=
ressæ sint in signa consequentia, & intercalatio=
uoq; non emendata, aliqua, aciat discriminis.
olim Sol ingrediebatur Arietem, 17. die Martij,
Nunc 11. die Martij ingreditur, & sic de reliquis.
uia enim annus noster usualis est Maior iusto, ne=
esse est tempora æquinoctiorum, Solstitiorum, &
gressus Solis in certa signa, anticipare, seu rece=
a sedibus suis in antecedentia. Quare etiam si
tot difficultatibus, summam
græcificationem pariter in omnibus locis, de=
prehendere non posse uidebimur, danda tamen est
opera, ut quam fieri queat simplicissime nos ex sin=
azulis euoluamus. Quod quidem facere facilius po=
uerunt, qui definitiones, quarum in textu est facta
mentio, diligenter didicerint.

ORTVS & occasus Cosmicus

seu Mundanus mane fiunt sub ortum Solis, ita ut
omnes stellæ, quæ cum Sole uel paulo post Solem,
supra horizontem ascendunt, dicantur oriri Cos=
mice. Quæ uero cum signo Soli opposito, eodem
tempore sub horizontem delabuntur, occidunt
Cosmice.

ORTVS & occasus Achronice

us uesperis fiunt sub occasum solis. Omnes enim
le quæ cum Sole, uel paulo post Solem descendunt
occidunt ἀποβύχως. Quæ cum signo Soli oppo-
sito eodem tempore supra horizontem ex parte
orientis emergunt, oriuntur Achronyce. Ita ste-
cosmice surgentes descendunt Achronyce, et as-
cendentes Achronice occidunt cosmice, dum modo non
magnam latitudinem habeant, seu non multum dis-
stent ab ecliptica. Hinc sunt uersus ipsi usitati.

Cosmice descendit signū, quod achronice sur-
gunt. Achronice descendit signum, quod cosmice sur-
gunt.

ORTVS & occasus Heliace

differunt a prioribus. Cū enim Sol motu suo, quem
in annuo conficit spatio, subinde ad alias atq; alias
accedat stellas, & postea paulatim ab ijs iterum
cedat, fit ut illæ, ad quas accedit propius, propter
uicinitatem luminis solaris obscurentur seu tegantur
tur, ac aliquantisper lateant. Tales dicuntur occi-
dere Heliace, tunc cum solis propinquitate impedi-
untur, quo minus uesperis post occasum Solis in or-
cidente appareant. Oriuntur autem iterum Heli-
ace, quando Sol motu suo progressus, tantisper a
eis remouetur, donec iam mane, a radijs solaribus
liberate, ante ortum Solis in oriente rursus conspi-
ciuntur.

Praecipua

sus Achronice. Omnes enim in genera constituantur, à motu Solis proprio pen
 & Solem descendunt, qui aliquando ad stellarum loca accedens pro
 um signo Soli oppositus, interdum uero longius ab ijs recedens, efficit ut
 horizontem ex parte alio atq; alio tempore orientur & occident. Nec
 Achronyce, ita stellis difficile est uidere ordinem in ijs stellis, quæ carent
 Achronyce, et ascensione, uel saltem ab ecliptica nō multū distant.
 mice, dum modo nō primo enim occidunt Heliace tum, cum sol accedit
 seu non multum ab earum loca tam prope, ut uesperī post occasum
 conspici uisati. Solis, nō possint, amplius conspici. Paulo post mane
 od achronice surgunt, Sole oriuntur cosmice, & uesperī occidunt a
 quod cosmice surgunt, achronice eodem tempore, ut supra dictum est. Elap
 casus Heliace, is aliquot diebus, postquā Sole ab illis discedente
 Sol motu suo, que ante ortum Solis in oriente iterum adparere
 de ad alias atq; aliam mane conspiciuntur, donec post sex ferme Men
 a. ab ijs iterum in Sole accedente ad signum seu locum illis opposi
 dit propius, propterea, uesperī orientur achronice & mane occident
 curentur seu tegantur cosmice. Hæc ratio expedita est et à studiosis faci
 tales dicuntur occidere, potest intelligi, propterea quod stellæ non mul
 opinquitate impediuntur ab ecliptica discedentes in alterutram par
 occasum Solis in orientem, cum eo propemodum loco zodiaci oriuntur
 autem iterum Heliace & occident in quo sunt.
 gressus, tantisper ab COR Leonis nostro tempore est in 23. gradu
 e, à radijs solaribus Leonis, & ab ecliptica tantum distat 10. minutis.
 oriente rursum conspiciuntur, sub mediū igitur Iulij, Sole accedente ad principiū
 Principia G S um

pium Leonis, Heliace occidere incipit ac uesper
post occasum Solis uix potest cerni. Deinde in p
cipio Augusti, cum Sol peruenit ad 23. gradum
onis oritur Cosmice mane, & uesper occidit ach
nice cum Sole. Sub finem Augusti, quando Sol d
cedit inde ad medium fere Virginis, à radijs So
sub quibus tectum latuerat, liberatur iterum,
mane ante ortum Solis uidetur, donec tand
principio Februarij, cum Sol est circa 23. grad
Aquarij, uesper oritur achronice, & occidente So
& mane occidit sub Solis ortum Cosmice.

In stellis uero habentibus magnam latitudinem ratio ortuum est aliquanto magis obliqua, nec enim cū eo loco eclipticæ, oriuntur in quo sunt, nec cum eodem oriuntur & occidunt. Septentrionalem enim latitudinem habentes, in nostro Sphaeræ obliquæ situ, hoc est, elevato polo septentrionali, oriuntur cum gradu quodam Zodiaci, locum suum in quo sunt præcedente, occidunt cum loco sequente. E contra uersus meridiem distantes ascendunt cum gradu sequente, descendunt cum præcedente. Atq; adeo ordinem ortuum prædictum omnino mutant. Idq; eo magis, quo ab ecliptica longius distant.

Nos hanc uarietatem breuitatis causa duobus tantum Exemplis monstrare conabimur.

Arturus

re incipit ac uesper cerni. Deinde in primis sub pedibus Bootæ, nostro seculo in 18. grad. it ad 23. gradum Libræ, recessit autem ab ecliptica uersus polum Bo uesper occidit achronice 2. ferme gradibus. Is igitur primo oritur Cosmice, quando Sol diurnis, à radijs Soli habet eleuationem poli Septentrionalis 53. gra liberatur iterum, abus sub principium Autumni, Sole existente in ini tur, donec tandem Libræ. Sub initium Octobris, quando Sol moue st circa 23. gradum in medio fere Libræ, oritur Heliace, hoc est, uesper, occidente Sole, paulo antequam Sol ascendit, in oriente cerni m Cosmice. Aliquanto post in fine Nouembris, Sole existen s magnam latitudinem in medio Sagittarij, occidit Heliace, uesper .n. to magis intricato post occasum Solis non amplius adparet. Post pau oriuntur in quo sumos dies in medio fere Decembris, dum Sol est in cidunt. Septentrionis principio Capricorni, descendit Achronice cum So tes, in nostro Sphaera. Deinde sub initium Veris, Sole accedente ad to polo septentrionis initium Arietis, oritur Achronice uesper, Sole sub lam Zodiaci, locum Horizontem descendente. Postremo in solstitio æsti occidunt cum loco Sole existente in tropico Cancræ, occidit Cosmi diem distantes ascende mane Sole oriente.

Canis maior seu Sirius stellâ eiusdem magnitu tendunt cum præcedunt prædictum omnis nō minus lucida in parte cœli meridionali, est quo ab ecliptica longitudo in 8. gradu Cancræ, latitudinem uero habet meridianam 40. fere graduum. Ea stellâ primo oc cidit Heliace in Aprili, Sole ad principium Tauri ac cedente, quando uidelicet uesper propter uicinitatem

Arcturus

tem

tem radiorum solarium in occasu non amplius ad-
ret, Deinde in principio Maij existente Sole in
gradu Tauri uesper occidit achronice cum So-
Prima Augusti Sole in 17. Leo. gradu constitutus
mane cum eo ascendit comisce. Elapsis inde aliqui-
diebus, Sole principium Virginis ingrediente, or-
tur Heliace, hoc est, in matutino diluculo consti-
tua est, prius quam Sol supra horizontem asce-
dat. Postea in initio Nouembris, mane, occidit co-
mice, Sole cum 22. Gradu Scorpij ascendente. T-
dem sub finem Ianuarij, uesper oritur achronice
Sole in 17. Aquarij sub horizontem descendente

Hec de ordine ortuum pramittenda duxi, quia
ea definitionibus supra traditis aliquid lucis allu-
ra sperarem, Nunc ad institutum redeo, ac primum
quomodo ueterum Autorum loca, quibus ortus et
occasus alicuius mentionem faciunt, intelligenda
sint breuiter exponam. Deinde totum id, quantum
fieri poterit maxime illustribus, et ex uarijs Auto-
ribus collectis, exemplis declarabo.

AD CERTAM ORTV
uel occasus alicuius speciem des-
terminandam, tria requirun-
tur precipue.

I. Tem

I Tempus certu
II Locus Solis a
III Locus eclipt
tur uel occidi

TEMPVS a
fertur, aut ex certa
naum est, ut postea d

I. LOCVS Solis a
ribus, ex Ephemer
rumentis, facile coll
ratu est, propter uic

quinoctioru et solst
gulis diebus Sol no
quo fuit olim, coll
alij dies, quibus S
signa Zodiaci, et
qua utrunq; ad di
tempora ueterum pos
chronomicam quas
diebus singulos per
ipsum accuratio
timaremus. Si igit
eo die ad ueterum
em in margine tab
angulo communi

I Tempus certum.

II Locus Solis ad id tempus.

III Locus eclipticæ, cum quo data stella orientur uel occidit, ad certā poli elevationem.

TEMPVS aut ab ipso Autore annotatum fertur, aut ex certa ortus uel occasus specie elici-
dum est, ut postea dicemus.

LOCVS Solis ad diem datam, his nostris tem-
poribus, ex Ephemeridibus, aut alijs tabulis uel in-
strumentis, facile colligitur. quia uero ut supra mō-
stratum est, propter uiciosam intercalationem, sedes
æquinocorū & solstitiorū mutatae sunt, atq; adeo
singulis diebus Sol non in eodem gradu est hodie,
quo fuit olim, collegimus ex Ouidio, Columella
& alijs dies, quibus Sol ipsorum tempore ingressus
est signa Zodiaci, & ex ijs tabulam congesimus,
ex qua utcūq; ad diem propositam locus Solis ad
tempora ueterum possit elici, nec in ea supputanda
astronomicam quæsiuimus præcisionem, sed singu-
lis diebus singulos pene gradus tribuimus, q̄ nego-
rium ipsum accuratiorem calculum requirere non
existimaremus. Si igitur ex ea locum Solis pro ali-
quo die ad ueterum tempora habere uoles, sume
diem in margine tabulæ, & statim sub titulo Mēsis
& angulo communi (ut uocant) reperies gradum
signi.

signi, quem Sol eo die olim tenuit. Quod si dato
co Solis, dicm scire cupis, quere signi gradū in arcu
tabula & supra eum in capite tabula, Mensis,
marginē uero iuxta eum, dicm Mensis reperie
Dies uero, qui nomina signorum sine numero gra
duum adscripta habent, sunt dies Mensium, quib
Sol ea signa olim ingrediebatur.

Huc perfinet Tabula continens ingressum
Solis in xij. signa Zodiaci &c.

III. LOCVS uero cum quo stella oritur uel oc
dit nostro seculo, ex globo aliquo cœlesti facile
est elici. Sed cum stellarum quoq; loca à Poeta
ram temporibus, ad hæc nostra usq; propter mu
tum octauæ sphaeræ mutata sint, ut supra etiam n
nuimus, & ob eam causam stellæ cum alijs grad
bus eclipticæ, ascendant ac descendant hodie, qua
olim, Secūdam hanc addidi tabulam, quæ contin
gradus eclipticæ, cum quibus stellæ insigniores or
ebantur quondā & occidebant, Romæ & Alex
driæ. Videntur enim latini, præcipue Poetæ ex p
regrinis calendarijs suos ortus descripsisse, nec sa
tis constat, ad suam ne, an uero ad Ægypti seu A
lexandriæ eleuationem, ex qua calendaria hab
bant. Vtrāq; igitur consulas, & quod in reb
dubijs tutissimum est, ea utaris, quæ proposito t
quam maxime conuenire uidebitur. Sumptæ autē
sul

longitudines stel
mao, qui uixit post
pora Poetarū, 15
antonino, propterea
exiguū sit, & n
nem errorem inger

Huc referatur Ta
eclipticæ, cum qu
olim oriebat

PROINTE

descriptionibus dū
us. Aut enim temp
ortum uel occa
plicat. Aut non a
speciem nota. q
tempus nobis inue
tio, Ouidio in Fasti
rioribus, ut plurim
arum occurrit, que

SI quem igitur h
illud uideas, utrum
tempus ne anni, a
nem describat, di
inquire locum e

uit. Quod si dato
signi gradū in ar
tabula, Mensen
Mensis reperie
m sine numero gr
es Mensium, quib
ur.

mens ingressum
diaci &c.

stella oritur uel oc

quo coelesti facile p

quoq; loca à Poeta

usq; propter mo

nt, ut supra etiam m

stella cum alijs grad

cedant hodie, quae

ulam, quae contin

stella insigniores or

nt, Rome & Alex

ccipue Poeta exp

s descripsisse, nec s

o ad Aegypti seu A

ua calendaria hab

as, & quod in re

s, quae proposito

bitur. Sumpta aut

nt longitudes stellarum in hac Tabula ex Pto
maeo, qui uixit post natum Christum, siue post
tempora Poetarū, 150. fere annis, sub Imperatore
Antonino, propterea, quod illud temporis interval
m exiguum sit, & minus quam ut sensibilem ali
em errorem ingerere possit.

Huc referatur Tabula, quae habet gradus
eclipticae, cum quibus stellae insigniores
olim oriebantur & occidebant.

PROINDE autores in eiusmodi
descriptionibus duplici ratione usos esse uide
us. Aut enim tempus anni certo exprimunt, & ad
uā ortum uel occasum alicuius stellae in genere
plicant. Aut non annotato tempore, ortus uel oc
sus speciem nota quadam circumscribunt, & ex
tempus nobis inuestigandum relinquunt. Prior
tio, Ouidio in Fastis, Historicis, ac rei rusticae
riptoribus, ut plurimum familiaris est. Posterior
rius occurrit, quae à Virgilio magis usurpatur.

S I quem igitur habes locum, pra omnibus pri
o illud uideas, utrum ab Autore certo exprima
r, tempus ne anni, an uero ortus, et si ortus, quam
eciem describat, diligenter consideres. Deinde
atim inquire locum eclipticae, cum quo stella, cuius
mentio

mentio fit, ueterum temporibus ascenderit supra
horizontem aut descenderit, ex tabula præmissa, ^{quo uerborum con-}
et quidem utramque elcuationē sumas, ut ea utaris, ^{arnes in exemplis.}
quæ quam maxime ad rem quadrare uidebitur, ^{Deinde, Locum}
cut dictum est. ^{ut prius, inquit a-}
^{us uel occasus uesper-}

Tertio, Si oblato tempore de ortus specie diluc- ^{ur uel occidit nece-}
nandum est, Quere locum Solis ad tempus prop- ^{tempore anni Sol cum}
tum, ut supra monstrauiamus, cumque confer ad gra- ^{da ascendit uel descen-}
dum, cum quo stella oritur uel occidit, Si enim ^{Si uero ortus est}
gradus idem est cum loco Solis, necesse est uel obli- ^{quus, tum quia in ijs}
intelligi cosmicum, uel occasum achronicum, Si uero ^{loco stelle oppositum.}
locus stelle in opposito Solis, occasus erit cosmicus, quando Sol olim fuer- ^{ando Sol olim fuer-}
at certus achronicus. Quod si locus Solis gradus ^{oppositus.}
cum quo stella oritur, aliquantulum sequitur in ^{Occasus Heliacus}
ignororum ordine, dic ortum Heliacum. Propterea quod ^{Acronychum in}
Sol locum cum quo oritur stella, superarit, ita ut ^{quot dies auferas a}
ne paulo ante ortum Solis ascendat et conspiciatur. ^{Ortus Heliacus a-}
Si uero locum cum quo stella occidit, aliquantulum ^{Cosmicum sequitur}
præcedit, occasum intelligas Heliacum, tunc enim ^{quas ad tempus ort-}
quia Sol ad locum, cum quo occidit stella prop- ^{questum prope ue-}
accedit, incipit uicinitate radiorum Solis obscurari, ^{se inuestiganda, on-}
ut post occasum non possit facile cerni. ^{renuocanda essent.}

Si uero ortus specie expressa, ^{ferret utilitatis}
de tempore diuinandum erit sic procedas. ^{difficultates, et}
Primo ut ante dictum est, summo studio perpe- ^{nam non possit trad-}
das, quam ortus speciem intelligat Autor, id ^{us uisionis stellarum}

bus ascenderit supposito uerborum contextu coniiciendum erit, ut infra
ex tabula præmissis uernes in exemplis.

Deinde, Locum cum quo stella oritur uel occi-
dit, ut prius, inquiras. Tandem, Si ortus est matuti-
nus uel occasus uespertinus, quia cum Sole stella ori-
tur uel occidit necessario, quære ex tabula, quo
tempore anni Sol eum tenuerit locum, cum quo stel-
la ascendit uel descendit, ratione superius monstra-
ta. Si uero ortus est Acronychus uel occasus Cos-
micus, tum quia in ijs Sol semper occupat signum
achronicum, Si uero stellæ oppositum, inuestiges ex eadem tabula,
quando Sol olim fuerit in signo Zodiaci, stellæ lo-
cus si locus Solis gradus oppositus.

Occasus Heliacus aliquot diebus præcedit occa-
sum Acronychum in omnibus stellis, quare pro eo
aliquot dies auferas a tempore occasus uespertini.

Ortus Heliacus aliquo intervallo temporis or-
tum Cosmicum sequitur, Ideo pro hoc aliquot dies
adducas ad tempus ortus Cosmici, & reperi-
as quæsitum prope uerum. Nam in summa præci-
sione inuestiganda, omnia ad accuratiorem calcu-
m reuocanda essent, quot plus requireret laboris

quam ferret utilitatis, Cū præsertim præter supra
dictas difficultates, etiam ad ortum & occasum He-
licum non possit tradi definita à Sole distantia, quæ
uisiōis stellarum fixarum, deprehensi satis

H non

non sint, cum propter diuersas corporum magni-
tudes, tum uero ob uarias earum ab ecliptica as-
stantias, & signorum etiam inaequales ascension-
es, Itaq; erudito coniectatore hæc res omnino opor-
tuit haberi. Nec fortassis parum iuuaret, si quis ortus
& occasus, quorum Columella & alij mentionem
faciunt, diligenter exciperet, eosq; quasi in di-
arium quoddam digereret, ex quo deinde de Po-
larum locis facilius diuinare posset. Ad quam re-
multum profutura uiderentur ea, quæ Plinius li-
bro 18. Cap. 25. & sequentibus tradit, qui quidam
& loca observationum diuersa ostendit, & singulis
singulis ortus adscribere conatur. Sed apud exem-
plum uenio, quæ rem magis declarabunt.

VIRGILIUS PRIMO GEOR-
GICORVM.

Ante tibi Eoz Atlantides abscondantur
Gnosiaq; ardentis decedat stella coronæ
Debita quàm sulcis committas semina.

IN PRIMO VERSV.

Ortus exprimitur, Eoz, inquit, id est, Matu-
ritas. Ergo est occasus Cosmicus, qui fit mane sub
ortu Solis.

2 Pleiades stellæ sunt in cervice Tauri, quæ
utraq; poli eleuatione occidunt cū 4. gradu Tauri.

is corporum magnitudinem ab eclipsica
e est Solem esse in signo opposito, uidelicet in 4.
euales ascensionibus gradu Scorpij. Eum Sol tenebat olim circiter 22.
res omnino opulentiem Octobris, ut apparet in Tabula, id tēpus in=
inuaret, si quis ornelligit Virgilius, quo Pleiades olim occidebant
la & alij mentione mane oriente Sole in 4. gradu Scorpij.

IN ALTERO VERSV.

De ortu specie queritur, tempus notum est
x superiori uersa uidelicet, 22. Octobris.

Notus est & locus Solis 4. Scorpij.

Oritur autem Corona Roma cum 27. Virginis, Est autem
Alexandriæ cum 7. Libræ, Vterq; gradus sequitur Hypalla=
ocum Solis in signorum ordine, ergo exponendus ge, Dece=
st uersus de ortu Heliaco. Nam Sole ex Libra in dat, id est,
corpium transeunte, Corona mane ante Solem aberetur
riebatur & conspici poterat. a radijs
solaribus.

VERS V. Porro occasus Pleiadum cosmici, crebra fit men=
inquit, id est, Matheo apud Poetas & Historicos, ut apud Polybium
us, qui fit mane sub e transitu Hannibalis in Italiam, libro quinto.

ὅς δὲ χιόνος ἦδ' ἐπὶ τοῖς ἀνδρὶ ἀνδροζο=
ἐννε, διὰ τὸ σῶν ἅπτερ τῆς τῆς πλειάδος
ὅς.

H 2 Quam

Quem locum & Linius imitatus est libro primo intra se melli
mo Decadis tertia, ubi ipse quoque id iter Hannib
um maturitatis
lis describit. Verba eius hæc sunt :

Felsis tedio tot malorum, niu
etiam casus occidente iam Vergilia
rum sydere ingentem terrorem inieci
liebus,

Sed in utroque tempus exprimitur, fit enim m
tio Autumni, quare de occasus specie non est dif
cilis diuinitio.

Citantur ab Atheneo uersus ex Astrologia
fiodi de eodem :

Χαμείρινα δυνάσι πλεῖστα δεξ
ἐν δὲ τοῖς θεροῖς καὶ χαμαὶ ὁ ἄγγελος εἶσι

Hic etiam tempus expressum est, Hyberna o
dunt, scilicet cosmice Sole existente in Scorpio

Vocat autem nuncias Aestatis & Hyemis, p
pterea, q. in initio aestatis oriuntur Heliace Sold
Geminis existente. Ante exordium hyemis in
tumno Sole existente in Scorpio, oriuntur ach
nyce uestperi, & mane occidunt Cosmice. Quod
sum etiam Plinius indicat Libro 18. Cap. 29.

Namque Vergilia priuatim ad fru
ctus attinent, ut quarum exortu aestas
incipiat, occasu Hyems, semestri sp
cio in

itatus est libro primo intra se messes vindemiasq; & om
q; id iter Hannibacium maturitatem complexa.

ant : Eundem occasum intelligit etiam Plinius Li
ro 21. Cap. 6. de Croco :

nalorum, niu
iam Vergilia
errorem inieci
iebus.

imitur, sit enim mo
specie non est diff

us ex Astrologia
Vergiliarum occasum diebus quadra
inta &c.

Ab 8. Calen. Octobris, id est, à 24. die Septem

um est, Hybernae obris ad 5. Nouembris, qua Sol est in 16. fere Scor
sistente in Scorpione. Ergo occasum intelligit Cosmicum &c.

statis & Hyemis, pr
antur Heliace Sole
ordium hyemis in Ap
pio, oriantur ach
ant Cosmice. Quod
bro 18. Cap. 29.

IDEM Libro 11. Cap. 2.

Tertiodecimo & duodecimo Ca
endas Nouembris Solis exortu Vera
ilia incipiunt occidere.

ns, semestri sp
cio int

H 5 Occid

Occasu scilicet Cosmico, & eodem Capite.

SEXTO Idus Octobris uergiliae oriuntur uesper.

Ortu scilicet Acronicho uesper Sole in Scorpio descendente, quod eodem ferme tempore cum occasu Cosmico fieri diximus in stellis parum ab ecliptica distantibus.

HESIODVS LIBRO SECVNDO IN INITIO:

πληιάδων ἀτλαγενέων ὠντέλλομαι
ἀρχὸς ἀμνῶν, ἀρότοιο δὲ δυσομνῶν.
αἱ δ' ἡτοὶ νύκτασιν ἡμᾶτα πασάκοντα
κεκρυφαί, αὐτὶς δὲ πρὶν πλοχρῶν ἐν αὐτῇ
φαίνοντ.

I MESSEM adoriri iubet orientibus Pleiades, & exprimit ortus speciem, uidelicet ortum Heliacum, eum enim hoc uerbo ὠντέλλομαι pleiung; intelligunt. Sunt autem Pleiades in Tauro, & quidem cum principio eius fere oriebantur & occidebant, ut apparet in Tabula, ergo necessitas erat eas liberari à radijs Solis, & mane ante ortum eius conspici, Sole accedente ad Geminos, quod fiebat olim in fine Maij uel principio Iunij, id tempus Messis uocat in regione calidiore.

II. Tempus

II TEMPVS Ara
Pleiades, scilicet Cosm
existente in Scorpio,

III DICTUM est la
dum de tempore, qu
ad ortum Heliacum,
Solis iterum cernuntur
per totum annum po
ciuntur. n. mane perp
ortum acronychum, q
uesperi conspiciuntur
ad occasum Heliacum
ai 20. diebus ante or
functionem earum o
post, quod est admod

parae sunt, & ab Hel
Nec male conuenit i
Heliaci, quae à Col
antur. Nam de occa
OCTAVO
relantur.

DE ORTV
NONIS M
Sexto Idus tota

et co

bris uergiliae

peri Sole in Scor
me tempore cum
stellis parum ab

SEC VN

IO:

scorpius
scorpius
scorpius
scorpius
scorpius

orientibus Pleiad

idelicet ortum He

pleiades in Tauro

ere oriebantur

cula, ergo neces

et man ante or

ente ad Geminos

principio Iunij, id

calidior.

I TEMPVS Arationis dicit esse, cum occidunt
Pleiades, scilicet Cosmice, quod fit in Octobri, Sole
existente in Scorpio, ut supra dictum est.

III Dicit eas latere per dies 40. id intelligen
dum de tempore, quod est ab occasu Heliaco usq;
ad ortum Heliacum, post quem mane ante ortum
Solis iterum cernuntur, ideo dicit eas postea cerni
per totum annum post ortum Heliacum, conspi
ciuntur. n. mane perpetuo ante ortum Solis usq; ad
ortum acronychum, qui est in Octobri, post quem
vesperi conspiciuntur post occasum Solis, iterum usq;
ad occasum Heliacum. Fingas itaq; eas non conspi
ci 20. diebus ante ortum Cosmicum, seu ante con
junctionem earum cum Sole, et totidem diebus
post, quod est admodum uerisimile, Nam et stellæ
paruæ sunt, et ab Ecliptica non multum recedunt.
Nec male conuenit id, ad tempora ortus et occa
sus Heliaci, quæ à Columella libro 11. Cap. 2. anno
antur. Nam de occasu Heliaco sic inquit:

OCTAVO Idus Martij uergiliae
celantur.

DE ORTV HELIACO, Ibidem:

NONIS Maij uergiliae oriuntur,
SEXTO Idus totæ apparent.

H 4 Item,

11. Temp

Item Libro 9. Cap. 14.

Ab æquinoctio primo quod octavo Calen. Aprilis in s. parte Arietis conficitur ad exortum Vergiliarum dies uerni temporis habentur duo d. quinquaginta. Et iterum paulo post:

Duo de quinquagesimo die ab æquinoctio uerno, cum sit Vergiliarum exortus circa v. Idus Maias.

Ab 8. enim Martij, quo incipit occidere occasu Heliaco, usq; ad Nonas Maij, quibus iterum tot adparent, 60. sunt dies. Non igitur male dixit Hesiodus eas diebus 40. continuis integras latere, scilicet omnino non conspici.

Polybius Libro 5. in initio,

Ait Achæos auspicari annum à uere circa ortum Pleiadum, iuxta traditionem Arati Sicionis, cuius in officijs mentio fit apud Ciceronem, Verba hæc sunt;

τὸ μὲν οὖν κατὰ τὴν Ἀράτῃ τοῦ νεοτέρου, ἐστὶν ὅτι ἐτύγχανε διελκλυθὲς περὶ τὴν τῆς πλειάδος ἐπιτολήν, οὕτως γὰρ ἦγε τοὺς χρόνους τὸ τῶν Ἀχαιῶν ἔθνος.

Id de Cosmico ortu commodissime exponitur,

æquinoctio uerno
avella:

DECIMO C
la cum Sole or

Si quis tamen lo
interpretari malit, n
tem propius accedit, u

HESIODVS

αὐτὰρ ἐπεὶ δὴ
πλειάδες ἄνδρες
πλευσόντων, τὸν ἔτα

Autumnus intell
scorpio, Pleiades &
cum ijs occidit Cosm

Orion in utraq; el
ut patet in Tabula. S

peri, & prohibet na
rito quidam optat a

gationem sub id temp
nosum ac turbidū, i

σεταὶ ἀγέαναι καὶ ἡ
ῶταρ ἐφ' ἑσπερίοις
νματα ἡ ὥριον ὁ

HOC est, Vitan

14. ui equinoctio uerno proximus est, de quo & Co-
umella:

no quod octas
parte Arietis
Vergiliarum
DECIMO Calendas Maij Vergi-
ia cum Sole oriuntur.

Si quis tamen locum Polybij de ortu Heliaco
interpretari malit, non repugno, nisi q. is ad esta-
tem propius accedit, ut ex superioribus patet.

HESIODVS LIBRO II.

κυτάρ ἐτηρ Δι
πρὸς ληϊάδες Δ ὑάδες, τότε θένος ἤριων
πλωσιν, τότ' ἔπειτ' ἀρόρου μεμνημένος εἶναι.

Autumnnum intelligit, in quo Sole existente in
Scorpio, Pleiades & hyades in Tauro, & Orion
cum ijs occidit Cosmice mane oriente Sole, Nam
& Orion in utraque elcuatione cum Tauro occidit,
ut patet in Tabula. Sub id tempus iubet arationem
feri, & prohibet nauigationem, Ideo & in Theo-
crito quidam optat amico foelicem ac bonam naui
gationem sub id tempus, quod alioqui solet esse fla-
tiosum ac turbidū, Verba eius hæc sunt in Idil. 6.
ἔσεται ἀγεάννατι καλὸς πλὸς ἐς μιτυλάναν
χ' ὥταρ ἐφ' ἑσπερίοις ἐρίφοις νότος ὑγραδίωκει
κνύματα χ' ὠρίων ὅτ' ἐπ' ὠκεανῷ πόδας ἴσχει.

HOC est, Utinam Ageannacti sit bona nauiga-

tio in Mytilenē, quando Notus infestat Mare su-
hesperios hados, quando occidit Orion.

I TEMPVS notum est, Autumni scilicet, quā
Sole existente in Scorpio, Orion mane occidit
mice, ut dictum est.

II Hodi oriuntur cum fine Arietis seu princ-
pio Tauri Alexandria, ergo eodem tempore Sol
in Scorpio uesperī descendente, ē regione oriun-
tur Achronyce, ideo ἐσπερας uocat, id est, uesper-
apparentes, & quidem sub id tempus eos uesper-
oriri etiam Columella testatur, cum inquit :

NONIS Octobris Hodi oriuntur
uesperī.

POLYBIVS Libro I.

DE nauigatione Romanorum in Africam et
Sicilia, quam inter ortum Orionis & Canis susce-
perant.

Μεταξὺ ὧν ἐποιήντο τὸν πλῆρ της ὀρίων
καὶ κανὸς ἐπιτολῆς, οὐδενὶ προσέχοντες τὸν
λεπμονων.

Μεταξὺ, inquit, id est, intra ortum Orionis
& Canis, queritur igitur, quem ortum intelli-
gat.

TEMPVS ex contextu colligitur fuisse sub in-
tium æstatis, Oritur autem Orion cum Geminis,
Canis

infestat Mare sub
Orion.
umni scilicet, quo
mane occidit Co
aris seu princip
dem tempore Sol
e regione oriun
cat, id est, uesp
mpus eos uesp
um inquit:
cedi oriuntur

Canis Maior cum medio ferme Cancrī, ut cerni
r in Tabula. Ergo ortum intelligit Heliacum,
Sole sub finem ueris ex Geminis accedente ad
ancrum, totus Orion, & paulo post, cum ad fi
em Cancrī peruenit, Canis quoq; mane rursus
nspicitur, Improbatur autem eam nauigationem,
od sub ea tempora occasus Heliacus, & paulo
ost ortus Cosmicus & Heliacus Orionis & Canis
riusq; tempestates cient, propter quam usam
esiodus etiam nauigationem uernam prohibere
detur. Sic Plinius Libro 18. Cap. 29. de occasu
eliaco canis:

POST dies undeuiginti ab æqui
noctio uerno per id quadriduum, uas
ia gentium obseruatione, quarto Cas
endas Maij canis occidit, sydus per ses
e uehemens, & cui præoccidere canis
ulam necesse sit.

ET de Orione, Capite 25.

CVM sydus uehemens Orionis
dem temporibus longo decedat spacio, scilicet
post æquinoctium uernum paulatim occidere inci
pit, est enim magnum sydus, & multas habet insig
nes stellas, ideo non subito à Solis radijs tegitur,
quod ipse etiam Plinius eodem Libro Cap. 26. te
Canis datur.

NONIS

NONIS Aprilis Orion & gladius
eius incipiunt abscondi, quinto Calen-
das Maij totus Orion absconditur, oc-
tauo Idus Maij canis uesperis occulta-
tur. Et Columella Pridie Calendas Ma-
canis se uesperis celat occasu scilicet Heliac
Oritur autem iterum Heliace paulo ante Solstitium
æstinum, ut idem scribit libro eodem, Capit. 28.

SEXTO Calendas Iunij cæsa
Orion oritur tertio Nonas Iunij. At-
tæ totus exoritur.

Hunc ortum intelligit Hesiodus de h. itura
ac tempore Mæsis.

Εὐτ' ἀπ' ἡρώτα φανῇ δέσπος ἡριών

Cum primum iterum appareat Orion ortu Heliaco
in Iunio scilicet, Sole existente in fine Gemina-
norum, ut dictum est. Canicula uero post solstitium
oritur, ut est apud Columellam.

PERACTO solstitio usque ad ortum
caniculæ, qui ferme triginta dies
sunt.

De ortu Heliaco, cum scilicet Sole existente
principio Leonis, canicula cum cancro mane ante
Sole

idem ascendit et con-
stationibus aptissimis

OVIDIUS
Ostipedis frustra
Præceptis occidit
Insiterunt imbres
None signa da-

Hic tempus offertur
Capricorni in signo
Cosmicum, quo m-
Cancer è region-

11. Lyra oritur
Alexandria uero et
sequitur locum Solis
Capricorni. Ergo or-
ante ortum Solis

Hunc ortum pr-
meminit Columella

DECIM
mbres, fidicula ma-
istente in fine Scor-
pra palet ex Tab-

OVIDIUS

ion & gladiu
quinto Calen
conconditur, occurr.

Asperi occulca
Calendas Ma
su scilicet Heliaco
ulo ante Solstitiu
odem, Capit. 28.

as Iunij casat
has Iunij. Acti

odus de t. itura

g. 2. 6. 7. 8.

eat Orion ortu H
tente in fine Gem
uero post solstitiu

itio usq; ad or
e triginta die

et Sole exstente
a cancro mane an
Sole

olem ascendit & conspici potest, quod tempus na
gationibus aptissimum est, ut & Hesiodus testa-

OVIDIVS I. FASTORVM.

Ostipedis frustra quærentur brachia cancri,
Præceps occiduus ille subibit aquas.
Institerint imbres missi de nubibus ævis
Nonæ signa dabunt, exoriente Lyra.

Hic tempus offertur 3. Ianuarij, eo die Sol in 17.
Capricorni in signo opposito, ergo occasum intelli
git Cosmicum, quo mane oriente Sole in Capricor
no, Cancer è regione descendit.

11. Lyra oritur cum fine Libræ Romæ,
Alexandriæ uero cum initio Scorpij, uterq; locus
requiritur locum Solis antea repertum, scilicet 17.
Capricorni. Ergo ortus est Heliacus, quo Lyra ma
ne ante ortum Solis conspiciatur, à radijs liberata.

Hunc ortum præcessit ortus Cosmicus, cuius
neminit Columella.

DECIMOSexto Calendas Des
embris, fidicula mane exoritur, scilicet, cum Sole
existente in fine Scorpij, cum quo occidit Lyra, ut
supra patet ex Tabula.

OVIDIVS IN EODEM:

Septimius

SEPTIMVS hinc oriens cum se dimiserit unda
Fulgebit toto iam Lyra nullo polo.
Sydere ab hoc ignis, uenienti nocte, Leonis
Qui micat in medio pectore, mersus erit.

Dies est 23. Ianuarij Sol in 8. gradu Aqua
fere, Lyra occidit Alexandria cum 22. Aquarij
Ergo occasum intelligit Helia: um, quo scilicet u
speri occidete Sole in 8. gradu Aquarij, Lyra sup
horizontem uix adhuc cernitur.

Possit & enarrari hic locus de occasu Cosm
co, q. Romæ occidat Lyra. cum 7. fere Aquarij, S
illa expositio minus uidetur idonea, propterea
in stellis, septentrionalem latitudinem habentibus
occasus Cosmicus precedat, cum deinde ortus Hel
iacus, & hunc ortus Cosmicus sequatur, post qu
occasus Achryonichus proxime est, quem ipsa
quoq; describit Ouidius in 2. libro, ut postea uide
mus.

II Qui micat in medio &c.

COR Leonis intelligit, quod fuit in 5. uel 6. gra
du Leonis, is locus est oppositus gradui Solis pri
muento, Ergo occasus est Cosmicus, Sic Colum
la:

SEXto Calendas Februarij, Leonis
quæ est in pectore clara stella occidit.

Et Pl

Et Plinius
OCTAVO

stella regia app
ore Leonis oc

OVIDIV

ILLA nocte aliq

Dicet ubi est h

Dumq; Lyra quæ

In liquidis sub

Quem modo celsa

Is fugiet uisus

Dies est expre

am 22. Aquarij Ale

23. Aquarij, & com

casu Achryonichos, pos

nam, qui paruo tem

cedit, sed hæc exposi

tionis.

II

Leo est signum o

Aquario mane ori

III

TEMPVS datur

19. Aquarij, Occi

uarij, ergo occasu

stella:

Et Plinius libro 18. Cap. 26.

OCTAVO Calendas Februarij,
stella regia appellata Tuberoni in pe-
store Leonis occidit matutino,

OVIDIVS LIBRO II.

ILLA nocte aliquis tollens ad sidera uultum,

Dicet ubi est hodie quæ Lyra fuisse heri?

Dumq; Lyra queret, medij quoq; terga Leonis

In liquidas subito mersa uidebit aquas.

Quem modo celatum stellis Delphina uidebas,

Is fugiet uisus nocte sequente tuos.

Dies est expressa 2. Februarij, Occidit Lyra

um 22. Aquarij Alexandria, est autem locus Solis

8. Aquarij, et commodè interpretari potest de oc-

asu Acronycho, posset tamen applicari ad Helia-

um, qui paruo tempore occasum Acronychum præ-

cedit, sed hæc expositio commodior est, sicut ante

liximus.

II Terga Leonis.

Leo est signum oppositum Aquario, ergo Sole

Aquario mane oriente, occidit Cosmice.

III Is fugiet uisus.

TEMPVS datur 3. Februarij, Locus Solis est

19. Aquarij. Occidit Delphin cum medio ferme

Aquarij, ergo occasus est Achronychus, sic et Co-

mella:

Tertio

TERTIO Calendas Februar

Delphinus incipit occidere. Item Fidicula occidit
scilicet, uesperis occasu Achronyco, Sole in 12
Aquarij, existente.

HESIODVS.

Εὐ ὧν Ἀρκτοῦρος Ἐσείδῃ ῥόδῳ ἀκτυλὸς ἦν
οὐρανον, ἀρκτοῦρος Ἀεσίδῃ ῥόδῳ ἀκτυλὸς ἦν

Hic ortus species describitur, cum enim Orio
cum sirio, qui in Geminis sunt, in medio caeli ex
stunt, necesse est Arcturum cum uirgine oriri, id
cosmice Sole existente in uirgine, sub initium Sep
tembris, Sic & Columella.

A Canicula fere post diem quinque
gesimum Arcturus oritur.

ET ALIBI:

NONIS Septembris Arcturus

oritur scilicet mane cum Sole ortu Cosmico. Hun
ortum intelligit etiam Thucydides libro 2. Vbi se
bit exercitum Lacedemoniorum discessisse ab obse
dione Plateæ, περὶ ἀρκτοῦρος ἐπιτολαῖς, relicta i
parte exercitus. Quamquam idem locus de ortu
Heliaco, qui ortum Cosmicum paruo temporis in
teruallo sequitur, non incommode accipi potest.

Plin

PLINI

ARCTV

undecim die
Autumni.

Ortu scilicet Heliaco

Virgine acceden

Aristoteles de

Sext

ὁ χείρα γινώσκ

ὁ γινώσκ

Dieit coitum Ce

Septembri, Sub

Heliacum.

Theodorus Ga

cum Galeni de hoc

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

Libro 4. de tr

PLINIVS LIBRO II.

ARCTVRI sydus quod exori-
tur undecim diebus ante equinoctium
Autumni.

Ortu scilicet Heliaco, quo apparet Arcturus, Sole
x Virgine accedente ad Libram.

Aristoteles de natura Animalium libro
Sexto, de Cervis.

ὁ χείρα γίνετ μετ' ἀρκτοῦρον περὶ τὸν βοή-
ρομιῶνα ἢ μεμακτοκρίωννα.

Dicit coitum Ceruarum fieri Mense Augusto
Septembri, Sub Arcturi ortum Cosmicum ἢ
Heliacum.

Theodorus Gaza in Libello de Mensibus lo-
cum Galeni de hoc ipso ortu citat, cuius hæc sunt
verba, Libro 4. de tucnda Sanitate.

ὅτι μὲν ὑψαιότατον τῆς ἐλάτης τὸ σπέρμα
περὶ τῆς ἐπιτόλης τῷ ἀρκτοῦρῳ, ὅσις καιρὸς
ἢ ῥώμη ὁ καλούμενος μὴρ σептέμβριος ὅτι
ἢ περγάμῳ δὲ παρὰ ἡμῶν ὑποδρεταῖος.
καὶ ἡννοῖ δὲ μυσηρία.

Id est,

Maxime uero maturum est abietis semen sub
ortum arcturi Heliacum Mense Septembri ἢ c.

I HESIO

HESIODVS LIBRO II.

Εἰ τ' ἄρ' ἐξ ἡκοντα μετὰ τροπὰς ἡλιόιο
 χ' ἡμέρῃ ἐκτελέσκει Ζεὺς ἡμάτα, δ' ἡρα τότ' ἀσὶν
 Ἀρκτὺρ ὅτε προλιπὼν ἱερὸν ῥόον ὠκεανῶιο
 πρῶτον παμφαίνου ἐπιτέλλεται ἀκρον
 φαί.

Hic tempus exprimitur et ortus species
 sexaginta diebus post Solstitium Hybernum, id est
 circiter 15. Februarij, quo tempore Sol ingreditur
 Pisces. Oritur autem Arcturus cum Virgine, recte
 igitur dicit uespere, hoc est, Achronyce Sole in pise-
 bus descendente.

OVIDIUS II. FASTORVM.

Tertia nox uenit, custodem protinus ursæ
 aspicias Geminos exeruisse pedes.

TEMPVS est 11. Februarij, Sol in fine Aquarum
 prope initium Piscium, oritur Bootes cum Virgine
 qui locus est oppositus Soli, ergo ortum intelligit
 Acronychum, quare inquit, noctu aspicias.

De hoc ortu Plinius Libro 18. Cap. 26.

OCTAVO Calendas Martij H
 rundinis uisu, & postero die Arcturum
 exortu uespertino.

Et Colum

ET Colum
 ORTVS A
 Februarij, ful
 num.

Idem L
 NONO Ca
 prima die oritu

LIBRO F
 Siue est Arctop
 Megetur, aisu

TEMPVS est
 piscium, Occidit au
 initio Scorpj. Qua
 posito, occasum int
 cam. Hec expositio
 etiam monuimus, lat
 in descriptionibus o
 ram occasum Cosm
 pro 11. Capite 2.

VNDECIM
 mo Calendas I
 occidit,

RO II.

ἀεὶ ἡλιόιο
ἡμερὰ τὸ ἄσπερον
ὡς κεανθίο
ἀετὰ ἀνφρον

et ortus speciei
Hybernium, id est
re Sol ingreditur
una Virgine, recte
onyce Sole in pisa

TORVM.

protinus urse
pedes.
Sol in fine Aquar
bootescum Virgine
go ortum intelligit
tu aspicias.

ro 18. Cap. 26.

ndas Martij H
ro die Arctur

ET Columella Lro 9. Capite 14.

ORTVS Arcturi, qui est Idibus
Februarij, sub aduentum Hirundi-
num.

Idem Libro 11. Cap. 2.

NONO Calendas Martij arcturus
prima die oritur.

LIBRO FASTORVM III.

Siue est Arctophylax, siue est piger ille Bootes
Megetur, uisus effugietq; tuos.

TEMPVS est 5. Martij, Locus solis in fine
piscium, Occidit autem Alexandria arcturus cum
initio Scorpj. Quare, quia sol est fere in signo op-
posito, occasum intelligit matutinum, seu Cosmi-
cum. Hæc expositio qualiscunq; est. Nam ut supra
etiam monuimus, latini Poætæ negligentes fuerunt
in descriptionibus ortus & occasus syderum. Ve-
rum occasum Cosmicum describit Columella, Li-
bro 11. Capite 2.

VNDECIMO, Decimo, & Septi-
mo Calendas Iunias Arcturus mane
occidit.

Et Col

1 1

Scilicet

Scilicet Cosmice, Rome cum 5. Sagittarij. Occidit ergo dictis diebus, quibus Sol mouetur in primis partibus Geminorum, mane oriente Sole eregione descendit.

EST ET LOCUS IN
Rheso Euripidis.

ὄνεται συμῖα, καὶ ἐπ' ἄποροι
ῥαυιάδες αἰθέριαι,
μέσα δ' αἰτός οὐρανοῦ ποτᾶται.

Occidunt signa & septem Pleidas æthere
Aquila in medio cæli uolat.

Describitur id fieri in nocte Hyemeli sub
nem quartæ uigiliæ tribus fere horis ante ortum
Solis.

Oritur autem Aquila cum priori parte Sagittarij, ergo eo uersus medium cæli ascendente, necesse est Pleiades ex opposita parte iam in Tauro descendisse, & solem quoq; sub horizonte esse sine Capricorni, uel initio Aquarij. Finguntur igitur hæc Mense Ianuario acta, uel in initio Februarij.

FINIS SPHAERAE.
Laus Deo.

LIBELLVS

IOANNIS DE SACRO

BVSTO, DE ANNIRATIONE,

SEV VT VOCATUR VVL

GO COMPTVS EC

CLESIASTI

CVS.



CVM PRAEFATIONE

PHILIPPI MELAN-

THONIS.

ANNO M. D. XLV.



ERAE.

DOCTISSIMO VIRO

D. ACHILLI GASSARO

Lindoensi, Medicinæ Do-
ctori, amico suo,

Philippus Melanthon

S. D.



NGENS ET MAN-
nifesta utilitas est, tenere ce-
tam anni rationem. Quæ enim esse
confusio præsentium negotiorum
contractuum, pactorum, iudicio-
rum, quæ tenebræ, si nulla esset Annorum ac Men-
sium distinctio? In historijs quanta caligo esset
sublata annorum enumeratione? Non mundi ini-
tium cogitari, non exordia religionum discerni,
non mutationes imperiorum distingui possent.
Perspicuum est autem, harum rerum cognitionem
ad Religionem, & ad multas uitæ partes necessa-
riam esse. Quare non satis mirari possum, multo-
rum ingratitude, seu peruersitatem potius, qui
hanc doctrinam de cœlestibus motibus, & anni de-
scriptione, uituperant.

Porro

Porro & utilita-
pientissimorum Prin-
rum, qui magna dili-
gere imperitos debe-
horreant ab illis in-
cijs, quæ in bonas ar-
dicuntur. Videmus
magna cura fuisse, le-
scriberent, ut discer-
ria propagari & cu-
Athenis ordinauit
rum notis, de iudicio-
nos ducentos ab Eu-
tonis coetaneis. Si
Lucanum, Eudoxi so-
cium essent diuerse
& Arabica, Cæsar
excoGITauit nouam,
Nam Aegyptiaci ar-
triginta dies, & ac-
Nec fuit certa inter
anni initium.
Græci anni Men-
certo dierum nume-
podecim, ex quibus
runt. Arabica rat-

VIRO
SSARO
na Do
o,
athon

ET MA
reit, tenere ce
n. Quæ enim esse
tium negociorum
etorum, iudicio
annorum ac Men
anta caligo esse
Non mundi ini
ligionum discerni
stingui possent
rum cognitionem
ite partes necessa
ari possum, multo
ritatem potius, qui
otibus, et anni de

Porro

Porro et utilitatis magnitudo, et iudicia sapientissimorum Principum, ac doctissimorum viro-
rum, qui magna diligentia annum ordinarunt, mo-
uere imperitos debent, ut auribus atq; animis ab-
horreant ab illis insulsissimis ac scurrilibus conui-
cijs, quæ in bonas artes, et diuinitus demonstratas
dicuntur. Videmus enim laudatissimis Principibus
magnæ curæ fuisse, ut Annum quam rectissime de-
scriberent, ut discerni tempora, et rerum memo-
ria propagari, et conseruari posset. Ideo et Solon
Athenis ordinauit annum, constitutis æquinotio-
rum notis, de iudicio Thaletis. Hæc ratio post an-
nos ducentos ab Eudoxo correctæ est, qui fuit Pla-
tonis coetaneus. Sed iure gloriatur Cæsar apud
Lucanum, Eudoxi fastos superari suo anno. Etenim
cum essent diuersæ rationes, Aegyptiaca, Græca
et Arabica, Cæsar adhibito in consilium Sosigene,
excogitauit nouam, multo cæteris commodiorem.
Nam Aegyptiaci anni Menses singuli habuerunt
triginta dies, et accesserunt quotannis epactæ 5.
Nec fuit certa intercalationis ratio, nec certum
anni initium.

Græci anni Menses ad Lunam quadrant, sine
certo dierum numero, Accesserunt autem Epactæ
undecim, ex quibus Mensem ἐμεόλιμος college-
runt. Arabica ratio eruditior fuit his duabus,

Nam Menses Arabici alternis variant, ita, ut prior habeat dies undetriginta, Sequens uero triginta. Deinde accesserunt undecim Epactæ, ex quibus colligebant ἐμσολιμορ.

Vidit autem Cæsar in omnibus his descriptionibus non solum incommodam esse negocijs incertitudinem, nam ipsædem Mensibus alia apud alios initia erant, Sed etiam æquinoctia nimis esse lubrica & fugacia. Quare ut certa essent anni ac Mensium initia, & dies æquinoctij ita continuaretur, ut parum admodum aliquot sæculis uariaret, eam formam annus instituit, qua propemodum hodie utimur, Et si ex tanto intervallo, nunc emendatione opus habet. An aspernamur hanc diligentiam in summis uiris aut inani curiositate susceptam, sine graui causa putamus? Nec uero poterant hæ rationes uel Ægyptiæ, uel Græcæ, uel Arabicæ, uel Romanæ, sine magna scientia motuum cælestium supputari. Equidem non dubito, quin singulari Dei consilio factum sit, ut initio Mundi tam diligenter annotarint annos primi parentes, uidelicet ut mundi exordium retro cogitare, & exigua illa spacia numerare posteritas posset, item ut Religionum discrimina confiderari, ut series promissionum cælestium, et Historiarum teneri posset. Has causas si quis parum graue esse putat, ne ille Cyclopica mentem habet. Fatear

nam

mur ergo primos P
rate excelluerunt, diu
distinctionem obser
tamen sine cognitio
cludi æquinoctioru
tuit. Quare necessesse
motibus cælestibus
arrogantia, non mo
sed etiam primorum
duces & monstrato
pientia fuerunt, inu
Itaq; studiosi ac
nam de motibus cæ
cent, cum propter
propter alias cau
riliu præcipu, ut
etiam motuum dicit
tempus huius toti
firmatur. Et si aut
disputabo, tamen s
ipsa motuum doctri
Testatur enim esse
gubernatricem mu
ad immortalitatem
aspernanda est: Qu
confirmare in anni

mur ergo primos Parentes, qui sapientia & pietate excelluerunt, diuinitus impulsos esse ad annorum distinctionem obseruandam & propagandam. Neque tamen sine cognitione motuum celestium annus includi æquinoctiorum metis, & recte describi potuit. Quare necesse est eos uniuersæ doctrinæ de motibus celestibus studiosos fuisse. Quæ est autem arrogantia, non modo aliorum magnorum uirorum, sed etiam primorum Parentum qui generi humano duces & monstratores ueræ Religionis ac ueræ sapientiæ fuerunt, inuenta aspernari?

Itaque studiosi adolescentes ament hanc doctrinam de motibus celestibus, et uitæ utilem esse iudicent, cum propter anni descriptionem, tum etiam propter alias causas. Nam quod nonnulli improbant τὸν μαθητὴν, uidemus indoctos eodem calculo etiam motuum doctrinam condemnare, certe contemptus huius totius Philosophiæ in rudibus confirmatur. Etsi autem de diuinatrice hoc loco non disputabo, tamen si recte uolumus æstimare, hæc ipsa motuum doctrina uere est præcipua μαθητὴν. Testatur enim esse æternam mentem opificem & gubernatricem mundi, nosque ad agnitionem Dei & ad immortalitatem conditos esse. An hæc μαθητὴν aspernanda est? Quid uerius cōuenit uatibus, quam confirmare in animis hominum ueras & piæ cognitiones

niones de Deo? Quare fateantur hanc ipsam motuum doctrinam *μαυτικὴν* esse utilem uitae et moribus. Sit sane fatidicū quiddam, ut est, *ἡρόσας* corporum et ingenia iudicare ex aliqua syderum insigni coniunctione, aut tempestates praedicere, propter quas *ἄλλοτε* *μητρὶν* *πέλα* *ἡμέρη* *ἄλλοτε* *μήτηρ*. Magis tamen fatidicum est, monstratis certissimis motuum legibus, confirmare mentes, ut uere statuunt esse Deum, qui ordinarit, qui gubernet hos motus, qui agnosci uelit ab hominibus, quorum utilitatis causa has uarietates motuum condiderit, quiq; cum nos ad sui agnitionem inuitet, bonis praemia, impijs poenas proposuerit. Sed haec alibi copiosius disputauim. Redeo ad superiorem orationem de Anni descriptione.

Valde probo consilium Georgij Ioachimi Rheticij, q; ad libellum de sphaera adiunxit rationem Anni, conscriptam ab eodem autore Ioanne de Sacerro Busto, Nam, ut antea dixi, tenere certam anni rationem, multis de causis utile est. Tanta fuit olim etiam in Ecclesia eius rei cura, ut Cyrillus affirmet in Synodo constitutum esse, ut quotannis Alexandrinus Episcopus significaret Romano certum æquinoctij diem, Propterea, q; in Schola Alexandrina eo tempore adhuc florebant huius Philosophiae studia, Romae uero non perinde nota erant.

Porro

Porro hic Libellus, etiam adiunxit, Libellum Georgij Rheticij, qui rem esse ueteris tuuocce tibi gratias agator fueris, celestium quidem ipse longitudo, rens ab hac Philosophia tuit se tibi debere philosophiam, has artes reuocatus ab amico, et honeste libentius, quia aliqui tibi magnum decus autem emendatum egregia doctrina, cuius est mirifica dignitas, ita etiam in suis debent si gr.

Libellus profus

Me

M. I

Porro hic Libellus, cum anni rationem ostendat, etiam adiuuat studiosos in doctrina de motibus Solis & Lunæ. Tibi autem præcipue dedicare Libellum Georgius uoluit, ut ostenderet se memorem esse ueteris tue amicitie, & ut hoc loco mea uoce tibi gratias ageret, q̃ ipsi ad hæc studia hortator fueris, cœlestibus significationibus motus, cum quidem ipse longe aliud uitæ iter, & abhorrens ab hac Philosophia ingressus esset. Quare statuit se tibi de hæc plurimum, q̃ autoritate tua ad has artes reuocatus sit. Accipies igitur hoc munus ab amico, & honestissimorum studiorum socio, eo libentius, quia aliquid earum artium continet, quæ tibi magnum decus apud eruditos pariunt. Scito autem emendatum esse Libellum a uiro prædito egregia doctrina & uirtute, Casparo Bornero, cuius est mirifica diligentia, ut in omnibus uitæ officijs, ita etiam in studijs bonarum artium. Quare debebunt si gratiam lectores, quibus hic Libellus profuturus est. Bene uale

Mense Augusto.

ANNO

M. D. XXXVIII.

PROOE-

Porro

PROOEMIUM VM AVTORIS.



COMPVTVS est scientia considerans tempora ex Solis & Lunæ motibus, & eorum ad inuicem coequatione distincta. Fecit .n. DEVS duo luminaria magna, ex quorum beneficio dies & nox illuminantur, & temporum uices, humanæ fragilitati famulantur, efficiuntur. Ecclesia itaq; nō de motibus uniuersorum corporum curans supercoelestium, tempora mensurata ac distincta secundum motum istorum duorum Planetarum solum intendit. Vnde hanc scientiam Ecclesiæ subalternatam ab Astronomia distare constat, quæ de motibus astrorum omnium uniuersaliter exequitur. Hæc uero temporum discretionem secundum cursum Solis & Lunæ tantum metitur. Quicquid etiam Astronomus de temporis fractionibus determinat, fit gratia motus astrorum, ipsius enim est, motum ipsum considerare, Computista uero temporum discretiones.

Vnde

Vnde miro artium
et Planetarum
natur, huius uero g
rum spacia nunc n
comprehenditur.
porum supercoelest
dimensionem et nu
nem sortitur.

Computista aut
die maiores, quana
tes temporis die ma
Annus, Astrum, In
quorum singulis p
dicitur. Partes
Quadrans
men

MI
RIS.

VTVS est
siderans tempo
& Luna motu
ad inuicem co
distineta. Fecit. n.
leminaria mag
beneficio die
antantur, & tem
famulandum, eff
bus uniuersorum
n, tempora men
rum istorum duo
Vnde hanc scien
Astronomia dista
um. omnium unia
temporum discre
& Luna tantum
omus de temporis
tia motus astro
sum considerare,
etiones.

Vnde

Vnde miro artificio illius equalitas in astro
rum & Planetarum motibus minutissime conside
ratur, huius uero grossa inaequalitate per tempo
rum spacia nunc maiora, ut in omnibus sufficiat,
comprehenditur. Tempus autem est effectus cor
porum supercoelestium motus, ex quo quantitatis
dimensionem & numerum, & qualitatis alteratio
nem sortitur.

Computiſa autem partes temporis quandoq;
die maiores, quandoq; minores determinat. Par
tes temporis die maiores sunt, Septimana, Mensis,
Annus, Lustrum, Indictio, Saeculum & Aeuum, de
quorum singulis per ordinem in consequentibus
dicetur. Partes temporis die minores sunt,

Quadrans, Hora, Punctus, Mo
mentum, Vncia &
Atomus.

DE PAR-

DE PARTIBVS TEM

poris minoribus die.

QVADRANS, est quarta pars diei Naturalis, id est, sex horarum integra comprehensio. Hora est uigesima quarta pars diei Naturalis. Horarum uero alia Naturalis est, alia Aequinoctialis. Naturalis est spaciū temporis quo medietas signi peroritur. Aequinoctialis uero est 15. graduum circuli æquinoctialis supra horizontem ascensio, ueruntamen utraq; illarum Naturalis, nisi discretionis causa, poterit appellari. Punctus quidem in Solari computatione, est quarta pars horæ unius, in Lunari uero, quintā. Momentum est decima pars puncti, prout prius sumebatur punctus. Vncia uero est duodecima pars momenti. Atomus est 48. pars uncie. Astronomica tamen per 60. usq; ad minimum cuiuslibet integri, uniformis est fractio. Cum igitur in istarum temporis partium & differentiarum computatione huius scientiæ consistat completio, à computando nomen Computus accepit, Non q̄ computare doceat, sed quoniam numeris certis & subtiliter coniunctis doceatur.

DE diebu

DE DIE

ralibus

DIERV

ralis, alius horarum, quocunq; uel horizonis, Solebensio, id est, diei. Vnde illud Genesis dies unus. Itaque Qui mane in Diem uoca

DIES uero Ar

eb ortu Solis usq; ad ortum illis dies, est Sol lucens est umbra terre, sic extensa, Et dicitur tempus nocentibus a

NOTANDVM

mundum diuersos, diuini enim diem Naturæ ibidem terminantur natus fuerit in re. Et quoniam s

TEM DE DIEBUS NATV
ralibus & artificialibus.

DIERVM autem alius est Natu-
ralis, alius Artificialis. Naturalis est 24.
horarum, quocunq; quatuor punctorum meridiani,
uel horizontis, Sole inceptarum continua compre-
hensio, id est, diei & noctis completa spacium,
Vnde illud Genesis: Factum est uespere & mane
dies unus. Item:

Qui mane iunctum uespери,
Diem uacari præcipis.

DIES uero Artificialis, est spacium temporis
ab ortu Solis usq; ad eius occasum, unde Artificia-
lis dies, est Sol lucens super terram. Nox autem
est umbra terre, in Solis oppositum diametraliter
extensa, Et dicitur Nox à nocco nocēs, est enim
tempus nocentibus aptum.

NOTANDVM igitur, q̄ dies Naturalis se-
cundum diuersos, diuersa habet principia. Roma-
ni enim diem Naturalem à media nocte incipiunt,
& ibidem terminant, Quoniam legitur, q̄ Domi-
nus natus fuerit in medio noctis dici Domini-
ce. Et quoniam Sol, qui causa est diei, à puncto
remotissimo

remotissimo in media nocte incipit ascendere. Arabes uero à meridie incipiunt, qui dicunt Solem fuisse factum in meridie, secundum cuius motum diem considerant. Iudei autem à uespere, innitentes illi auctoritati Genesis, Factum est Vespere & mane dies unus. Quidam etiam secundum sensum agentes, ut vulgus, Diem naturalem ab ortu Solis incipiunt, quia cum Sol sit causa diei, tunc merito debet dies incipere, cū Sol effertur supra nostrum horizontem. Est autem Horizon, circulus, quem sibi circumscribit cuiusque aspectus. Meridianum uero est circulus, quem Sol à polo ad polum per horizonem uerticem transeuntem die media designat.

Huius itaq; dici secundum Medicos quatuor distinguuntur quadræ, Quarum prima est ab hora noctis nona usq; ad tertiam diem calida, & humida, in qua sanguis mouetur. Secunda uero à tertia die Artificialis, usq; ad nonam eiusdem, calida est & sicca, in qua Cholera euentatur. Tertia à nona diei Artificialis usq; ad tertiam noctis, frigida & sicca, in qua Melancholia multiplicatur. Quartus est à tertia hora noctis, usq; ad nonam eiusdem, frigida & humida, in qua Phlegma fluctuat, Vnde uersus.

Tres lucis primas, noctis tres sanguinis imas,
Vis Cho

Vis Cholera mea
Daq; Melan primas
Centrales ponas

DIES Artificiali
bras ab Antore diuina
Secunda splendens, ter
tur. Vnde Sol qu
Quorum nomina sunt
Phlegon.

Yn
Solis, equi lucis d
Hec rubet, hec

NOTAND V
secundum dithen
mes, Philosophi en
primane, ab illo Plan
ra illius diei denom
cessius dominari pe
sphaerarum ordin
punt.

Vis Cholerae medias lucis sex uendicat horas,
Datq; Melan primas noctis, tres lucis & imas,
Centrales ponas sex noctis phlegmatis horas.

DIES Artificiales similiter in quatuor qua-
ras ab Autore diuiditur, Quarum prima rubens,
secunda splendens, tertia urens, quarta tepens di-
citur. Vnde Sol quatuor equos habere fingitur,
quorum nomina sunt haec, Eous, Lampas, Pyrois,
Phlegon.

Vnde uersus.

Solis, equi lucis dicuntur quatuor horae.
Haec rubet, haec splendet, haec calet, illa tepet.

NOTANDVM etiam, quod dies Septi-
mae secundum diuersos, diuersas habent appella-
tiones, Philosophi enim gentiles quemlibet diem
septimanæ, ab illo Planeta, qui dominatur in prima
hora illius diei denominant. Dicunt enim Planetas
excessiue dominari per horas dici, quorum nomina
in subscripta figura cla-
rescunt.

K FIGV.

FIGVRA OSTENDENS
distributionem & ordinem Sphæ-
rarum cœlestium.



Post SIM SVM
Vel ordine
Cynthia, Mercur
Satur.

Ordine retrogra
Supponatur igit
in prima hora diei
Mars in tertia, Sol
Mercurius in sexta,
similiter in 21, Satur
in 24. Vnde cum no
naturalis, relinquitur
prima hora diei sub
Solis, & inde recip
computatione habet
prima hora diei sub
cipit denomination
hoc igitur sagges R
faciunt minationes;
nevolus, uel malevol
nevoli sunt, Iupiter
& Mars. Indifferen
tius.

Vn

Iupiter atq; Ve
ligni.

NDENS
nem Sphæ
um.

Vnde uersus.

Post SIM SVM sequitur, ultima Luna subit.
Vel ordine retrogrado sic.

Cynthia, Mercurius, Venus & Sol, Mars, Ioue,
Satur.

Ordine retrogrado sibi quilibet uendicat horam.

Supponatur igitur, quod Saturnus dominetur
in prima hora diei Sabbati, Iupiter in secunda,
Mars in tertia, Sol in quarta, Venus in quinta,
Mercurius in sexta, Luna in septima. Item in 14.
imiliter in 21, Saturnus in 22. Iupiter in 23. Mars
in 24. Vnde cum non sint plures horæ in illo die
naturali, relinquatur ergo, quod Sol dominetur in
prima hora diei subsequenti, à quo dicebatur dies
Solis, & inde recipit appellationem. Et consimili
computatione habebimus, quod Luna dominatur in
prima hora diei subsequenti diem solis, et inde re-
cipit denominationem, & sic de alijs. Secundum
hoc igitur sagaces Medici, cum dant potiones, uel
faciunt minutiones, considerant, utrum Planeta be-
neuolus, uel maleuolus dominetur in hora illa. Be-
neuoli sunt, Iupiter & Venus. Maleuoli, Saturnus
& Mars. Indifferentes uero Sol, Luna, & Mercu-
rius.

Vnde uersus.

Iupiter atq; Venus bene sunt, Sat. Marsq; ma-
ligni.

K 2 Sol &

Sol & Mercurius cum Luna sunt mediocres.
Qualitates quidem eorum complexionales in hi
patent uersibus.

Frigidus & siccus Satur, Iuppiter aestuat udu
Mars & Sol sicci feruent, sed Luna Venusq;
Vde frigescent, medius Cyllenius esto.

Humana quidem persuasio stellis numeros &
nomina fecit, non ex sui natura, sed signification
distinctioni accommodata.

Vnde Bernardus Syluestris dicit.

Communi ne uoce rei generalis oberret,
Quae modo sunt stellis nomina fecit homo.

Item Virgilius I. Georg. 6

Nauita tum stellis numeros & nomina fecit,
Pleiades, Hyadas, claramq; Lycaonis Arcton.

Ex praedictis autem soluitur, quod competē
ordo est inter Planetas, quo ad circulos suos, & d
es septimanae ab illis denominantur. Ergo secundi
eundem ordinem se sequi deberent, ut statim dies
Sabbati sequeretur dies Iouis, & hūc dies Martis
& sic deinceps. Ratio autem huius est, quod 24
horae distributae sunt Planetis, sed septem sunt Pla
netae, Vnde si quilibet illorum successiue sibi assig
nat tres horas, supererunt de 24. horae tres, at
tribuendae tribus Planetis.

Sic igitur patet,
tr ab uno Planeta,
Planeta tertio post.

CHRISTIA

ymus, & alij uiri
quoniam a Gentibus
mutare, diem primū
sue primam Feriam
quia talidie natus est
tali die Mundum fe
est quod celebrare,
quem dominicum ap
cuius opere manuali
4 ferendis uictimis
festiuis ad Templo
causta. Secundum di
am appellabant, &
Nomen uero Sabbat
rent eam Feriam Sep
smat quod requies, t
cuius opere, quod p
piscuit in sepulchro.
emuit.

Iudei autem alii
appellationes, Prim

si

Sic igitur patet, quod si aliquis dies denomine-
tur ab uno Planeta, dies sequens denominabitur à
Planeta tertio post.

CHRISTIANI autem sicut Beda, Hiero-
nymus, & alij uiri Religiosi, istas appellationes,
quoniam à Gentibus erant impositæ, uolentes trans-
mutare, diem primū Septimanæ, diem Dominicum,
iue primam Feriam appellaucrunt. Dominicum,
quia tali die natus est Dominus, tali die resurrexit,
tali die Mundum fecit. Feriam, quia feriari idem
est quod celebrare, & ab opere cessare, Et die illo,
quem dominicum appellamus, debemus cessare ab
omni opere manuali, & etiam peccati, Vel Feria
i ferendis uictimis dicitur, quoniam olim diebus
festiuis ad Tempia, ferebantur uictimæ & holo-
causta. Secundum diem Septimanæ, secundam feri-
am appellabant, & sic deinceps per ordinem.
Nomen uero Sabbati non mutauerunt, ut appella-
rent eam Feriam Septimam. Sabbatum enim idem
sonat quod requies, tali die requieuit Dominus ab
omni opere, quod patrauerat, Tali etiam die re-
quieuit in sepulchro, Vnde adhuc tale nomen ob-
seruauit.

Iudei autem alias habent dierum septimanæ
appellationes. Primum enim diem septimane suæ

K § uocant

uocant Sabbatum, sicut & nos, diem Dominicum primam Sabbati appellant, unde illud, Mane prima Sabbati surgens DEI filius, id est, prima dies post Sabbatum. Diem uero, quem nos dicimus diem Lunæ, secundum Sabbati appellant, & ita deinceps.

Dicitur autem dies à Διός, quod est clarum uel à Δύο, quod est duo, quoniam dies naturalis in duo diuiditur, in diem scilicet Artificialem & noctem, uel dicitur à Δις, Planetæ enim Δις dicebatur, à quibus dies denominantur.

DE PARTIBVS TEMPORIS die maioribus, Et primo de Septimana.

EST autem Septimana. septem dierum naturalium, die Dominico inchoata successiua progressio. Et notandum, quod septimane non habent proprias appellationes, quemadmodum dies, duplici ratione, cum propter earum multitudinem, sunt enim in Anno 52. septimane, & unus dies, tum propter hoc, quod spacium dierum in uno anno existens una Septimana, distrahitur in partes

partes duarum septimanarum si esset aliquod permittendum in aliis, quod sic patet. Item in die Sabbati die Dominico, una Septimana in hoc Septimana in Anno

Habent autem Septimane has, scilicet, septem partes. Hebdomada, septem dies, quod est dies. Septima dies, septem habens partes, & sic sumitur, & dicitur Septimana per totam septimanam re peccati, Unde illud

EX his patet, ad totam Septimanam si autem queratur, te, & hebdomadae autorizemus? Scilicet, bati autoritate I

partes duarum septimanarum in anno sequenti. Et
ita si esset aliquod nomen appropriatum ei, esset
permutandum in alio Anno, quod est inconueni-
ens, quod sic patet. Si in hoc Anno sit aliquod Fe-
stum in die Sabbati, idem erit in Anno sequenti in
die Dominico, unde illud Festum, quod terminat
Septimanam in hoc Anno, erit initium alterius
Septimane in Anno sequenti.

Habent autem Septimane communes appella-
tiones has, scilicet, Hebdomada, Septimana & Sab-
batum. Hebdomada ab ἑπτά dicitur, quod est se-
ptem & duas, quod est, dies, quasi septem habens
dies. Septima dicitur à septem & mane, quasi
septem habens mane, id est, septem matutina tem-
pora, & sic sumitur pars pro toto. Sabbatum eti-
am dicitur Septimana, per quod significatur, quod
per totam septimanam quiescere debemus ab opo-
re peccati, Vnde illud, Ieiuno bis in Sabbato &c.

EX his patet, quod Sabbatum est æquiuocum
ad totam Septimanam, & ad unum diem ipsius.
Si autem queratur, quare Sabbatum in solennita-
te, & hebdomadæ inchoatione, sicut Iudei non
autorizemus? Sciendum est, quod solennitas Sab-
bati autoritate Domini in diem Dominicum
transi-

transiuit, Nam tali die natus est Dominus, tali die
resurrexit, tali die dona sancti Spiritus Apostola
misit. Item Iudeis omnia sub typo contingerunt
& figura. Figura autem & figuratum non idem
sunt, Sicut de Agno uero, & de Agno Paschali, A
ca federis & Ecclesia patet, Sabbatum ergo &
dies Dominicus idem esse non debent.

DE MENSIBVS.

MENSIVM autem, alius Solaris, alius Lunaris, alius vsualis.

Solaris est spaciū temporis, quamdiu mora-
tur Sol in signo peragendo, Vnde Philosophus
Sol unum duodecim signorum integro Mense me-
titur.

Lunaris est proprie post Lunā a Sole recessum
ius ad Solem reuersio, de quo in sequentibus con-
sequetur.

vsualis est spaciū dicrum Calendarij nostris
inscriptum, & ab antiquis autorizatum.

Sciendum igitur, quod inter Latinos, Romulus
primus Menses distinxit & annos. In anno suo de-
cem Menses constituens, quoniam uidit, quod tan-
tum tempus sufficit Mulieri pregnantī, ut pareret,
Vel quia

Vel quia per tantu
nre a nuptijs post

PRIMUM i
patre suo denomi
lo, Tunc enim Reg
in expeditiones.

MENSEM s
do appellauit, tunc
aperiuntur, & proc
ribus, uel Aprilis, q
est spuma maris, de
fuit principium ge
matris sue.

TERTIVM
appellauit.

QUARTIV
Menses uero
numcrabilibus app
Septembrem, Octo
brem.

VND
MARTIS erat pin
Hac generis prin
Tertius a senibu

Dominus, tali die
Spiritus Apostoli
typo contingerun
ratum non idem
Agno Paschali, An
Sabbatum ergo
bent.

BVS.

m, alius Solas
fualis.

quandiu mora
nde Philosophus,
tegro Mense me

de a Sole recessum
sequentibus con

alendaris nostris
zatum.

atinos, Romulus
In anno suo de
uidit, quod tan
nanti, ut pareret,
Vel quia

Vel quia per tantum tempus debuit Mulier absti-
nere a nuptijs post mortem mariti sui.

PRIMUM igitur Mensem Martium à Marte
patre suo denominauit, uel à Marte, hoc est, à bel-
lo, Tunc enim Reges Romani procedere solebant
in expeditiones.

MENSEM secundum Aprilem ab aperien-
do appellauit, tunc enim pori terræ & arborum
aperiuntur, & procedunt herbe & folia in arbo-
ribus, uel Aprilis, quasi Aphrilis ab ἀφροσ, quod
est spuma maris, de qua Venus nata fingitur, quæ
fuit principium generationis Romuli, ex parte
matris suæ.

TERTIUM Mensem Maium à maioribus
appellauit.

QUARTUM Iunium à iunioribus.

Menses uero sequentes appositis dictionibus
numerabilibus appellauit, ut Quintilem, Sextilem,
Septembrem, Octobrem, Nouembrem, Decem-
brem.

VNDE OVIDIUS.

MARTIS erat primus Mensis, Venerisq; secundus.
Hæc generis princeps, ipsius ille pater.

Tertius à senibus, iuuenum de nomine quartus.

K 5 Que

Quae sequitur numero turba notata suo est.

Sed postea sequens Numa Pompilius duos adiecit Menses, scilicet Ianuarium & Februarium.

Vnde Ovidius.

At Numa nec Ianū, nec auitas præterit umbras,
Mensibus antiquis præposuitq; duos.

Ianuarius dicitur à Ianua, quia quemadmodum per ianuam fit introitus in atrium, ita per Ianuarium in annum. Vel dicitur à Ianō bicipite, qui Deus Mercatorum dicebatur. Ita enim Ianuarius duplicem habet respectum, quia ad ipsum annus terminatur, & ab ipso incipitur.

Februarius uero dicitur à Februo, id est, à Plutone, quia tunc solebant Romani sacrificia facere Plutoni & Dijs infernalibus, pro Animabus antecessorum suorum, uel dicitur à Febre, tunc enim in calidis Regionibus homines febricitare consueuerant.

September dicitur, quasi septimus ab imbre, hoc est, à tempore pluuioso, sicut à Februario, similiter est de alijs.

Licet igitur Numa annum ex duodecim Mensibus fecerit, diminute tamen egit, quoniam Menses assumpsit

assumpsit lunares.
anum 29. dierum,
354. diebus, qui num
Solis. Sequens igitur
dario apponens co
cit, & quadrante
ex 365. diebus & se
tem duodecimam u
patebit. Calendariu
ari.

Vnde
Qui Ianum sec
Tunc quoque sacro
Et dies anni
ti distribuit, ita qu
Mensibus uero par
ad ultimum Mense
cet peruenisset, de
subtraxit unum die
erum Ianuarij, qu
anno Bisextili, T
Ramoni aduante
Quintilem, Iuliu
tempore dicitur
Augusti Mensen
sum appellauerunt

assumpsit lunares. Vnum scilicet 30. dierum, & alium 29. dierum, Vnde Annus eius constabat ex 354. diebus, qui numerus dierum non sufficit cursui Solis. Sequens igitur Iulius Caesar ultimam Calendario apponens correctionem, undecim dies adiecit, & quadrantem, Vnde Annus Iulij constabat ex 365. diebus & sex horis. Superflue tamen partem duodecimam unius horæ assumpsit, ut inferius patebit. Calendarium etiam à Martio insit inchoari.

Vnde Ovidius.

Qui Ianum sequitur ueteris fuit ultimus Anni.
Tu quoque sacrorum Termine finis eras.

Et dies anni inter Menses numero competenti distribuit, ita quod Mensibus imparibus dies 31. Mensibus uero paribus, 30. attribuerentur, Sed cum ad ultimum Mensem imparitatis Ianuarium scilicet peruenisset, defuit unus dies, Vnde à Februario subtraxit unum diem ad completionem numeri dierum Ianuarij, quem recuperaret Februarius in anno Bisextili, Tempore autem Iulij Caesaris, Ramoni adulantes Iulio, Mensem prius dictum Quintilem, Iulium appellauerunt, quia in tali tempore dicitur fuisse natus. Similiter tempore Augusti Mensem prius dictum Sextilem, Augustum appellauerunt. Sed tunc inuidens Augustus mensis

menſe ſuum menſe Iulij breuiorem eſſe, diem unum
à Februario ſurripuit, & Auguſto addidit, Vnde
remaniſit Februarius 28, dierum. Aliud inſuper ac-
cidit inconueniens, tres Menſes ſimul eſſe 31. die-
rum, Iulium ſcilicet Auguſtum & Septembrem,
Vnum igitur diem remouens à Septembri, cum
Octobri attribuit, ſimiliter unum à Nouembri,
quem Decembri addidit. Hac itaque Menſium or-
dinatione, & numeri dierum poſitione, licet re-
prehenſibilis fuerit, uſq; hodie utitur Eccleſia.

Per quam autem literam quiliſet Menſis inci-
piat, & in qua per conſequens terminetur in his
patet uerſibus:

Altitonans, Dominus, diuina, gerens, bonus,
extat.

Gratuito cœli fert aurea donâ fideli.

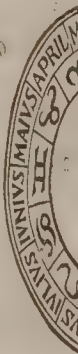
Primæ enim literæ harum duodecim dictio-
num, oſtendunt literas inchoatiuas Menſium, habi-
to initio à Ianuario, Qui autem Menſes uſuales
plures habeant dies, & qui pauciores, ſcitur in his
uerſibus:

Sep. No. Iun. Ap. triginta dato, reliquis ma-
gis uno.

Ni ſit Biſſextus, Februus minor eſto duobus.

In quo=

IN quolibet
tare nouum ſignu
ca medium N
ſui ſi



IN quolibet quidem Mense dicitur Sol in-
trare nouum signum, & ut notabilius dicatur, cir-
ca medium Mensis, prout præsens sen-
sui subijcit Figura.



Est 414

Est autem signum certa Zodiaci portio duode-
decima, ab Astronomis distincta. Gradus autem est
tricesima signi portio. Nomina autem signorum,
ordinatio & numerus in his patet uersibus.

Sunt Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo,
Virgo.

Libraque, Scorpius, Arcitenens, Caper, Am-
phora, Pisces.

Vnde si in quo gradu cuiuslibet signi sit Sol
scire uolueris, numero dierum Mensis præterito-
rum adde 15. & si resultent 30. uel minor nume-
rus, in tali gradu signi ad Menscm pertine-
ntis est Sol. Si uero maior, abijciantur 30. pro signo Men-
sis, & quot fuerint in residuo, in eo gradu signi se-
quentis est Sol, Nam signum datur Menfi quem fi-
ne meretur. Quod autem signum cui Menfi com-
petat, in his patet uersibus.

Ap, Aries. Ma, Tau. Iu, Gē. Iul, Can. Au,
Leo. Sep, Vir.

Octo, Libra. No, Scor. De, Sa. Ian, Capricor.
Feb, A. Mar, Pis.

Hæc tamen Regula non penitus penes ordina-
tionem Mensium, quæ nunc est, sed quæ esse debe-
ret, attendatur.

Primum igitur
tandum quod credi-

Licet dicant Arabi
dicitur Aries, quon-

animal, quod in pa-
uero debile est, ita

aci, quæ Aries dicitur
habet uirtutis, scilicet

te anteriori magis
dicitur, Aries tota

Æstate uero dextra
cedit ad inferius h-

superius, quod est, &

Secundum signum
bores Taurorum si-

cut Taurus est animi
signo existens, forti-

litudinibus, quam fuit

Tertium signum
minatur uirtus Solis

quia sicut Gemini d-
tes se, ita quando Sc-

terre nascentia am-
radicem superius

Primum

Primum igitur signum est Aries, quoniam secundum quod credit Ecclesia, in eo factus est Sol, Licet dicant Arabes, quod factus sit in Leone. Et dicitur Aries, quoniam quemadmodum Aries est animal, quod in parte anteriori uiget, in posteriori uero debile est, ita Sol existens in illa parte zodiaci, quæ Aries dicitur, in tempore Hyemali parum habet uirtutis, scilicet caloris & siccitatis, in parte anteriori magis scilicet uersus æstatem. Vel ut dicitur, Aries tota Hyeme sinistro lateri accumbit, Æstate uero dextro. Siquidem Sol tota Hyeme accedit ad inferius hemispherium, Æstate uero ad superius, quod est, quasi latus Mundi dextrum.

Secundum signum Taurus dicitur, quia tunc labores Taurorum siue Bouum apparent, uel quia sicut Taurus est animal fortius Ariete, ita Sol in eo signo existens, fortior est in uirtutibus suis, uel qualitatibus, quam fuit in Ariete.

Tertium signum est Gemini, quoniam tunc geminatur uirtus Solis in caliditate & siccitate, uel quia sicut Gemini depinguntur iuuenes amplectentes se, ita quando Sol est in illa parte coeli, quædam terre nascentia amplectuntur se, & pubescunt per radicem superius in herbam.

Quartum

Cancer.

Quartum signum Cancer dicitur, Sicut enim Cancer est animal retrogradum, Ita sol existens in illa parte Zodiaci, à nostro recedit Hemisphærio, unde signum illud dicitur Tropicum, quasi conuersum, in eo enim fit Solstitium æstiuale.

Leo.

Quintum signum Leo dicitur, quia sicut Leo est animal ardentissima naturæ, & implacabilis ira, Ita Sol existens in illa parte coeli, ardentissimus est & siccissimus, Vnde tunc non est bonum minui, nec purgationibus uti, propter defectum humoris in tempore caloris & siccitatis, Sicut innuit Hippocrates, sub Cane & ante Canem, sunt molestæ purgationes. Sunt enim tunc dies Caniculares, quorum initium & terminus sic habentur.

Julius à Nonis inducit Caniculares,

Septembris gaudent deca sexto fine Calendas.

Virgo.

Sextum signum est Virgo. Sicut enim Virgo sterilis est, & nihil in esse producit, Ita tempus illud, dum Sol est in Virgine, sterile est, & nihil producit, sed producta maturat.

Libra.

Septimum signum est Libra, quoniam tunc librantur dies Artificialis, & nox, & est æquinoctium Autumnale.

Octauum

Octauum signum
Scorpius cum cauda
tantos tunc frigora

Novum signum
in nos mittuntur sagittæ,
imbres, grandinæ

Decimum uero
quia quemadmodum
ita Sol tunc ab inferis
strum Hemisphæriorum
Tropicum, quasi co
tunc Solstitium Hyem
ritur ad nos.

Residua uero
Pisces, abundantia
enim æquarius ab aqua
uero quia in pluuijs
dam tamen dicunt, quod
illis partibus ad mo
denominantur. Vnde
plurimum stellarum co
canus de ariete dicitur

Sed postquam ue
Sydera respiciens
Qualitates autem
hor triplicates di
cent;

Octauum signum Scorpius dicitur. Sicut enim Scorpius.
Scorpius cum cauda pungit, ita Matutina parum
cautos tunc frigora ledunt.

Nouum signum dicitur Sagittarius, Tunc enim Sagitta
nos mittuntur sagittae temporis, tempestates scilicet
et imbres, grandines & huiusmodi.

Decimum uero signum Capricornus dicitur, Capricornus
quia quemadmodum Caper in pascendo erigit se, nus.
ita Sol tunc ab inferiori Hemisphaerio uersus no-
trum Hemisphaerium ascendit, Vnde hoc signum
Tropicum, quasi conuersiuum dicitur. Est enim
tunc Solstitium Hyemale, & de cetero Sol conuer-
titur ad nos.

Residua uero duo signa, scilicet Aquarius & Aquarius.
Pisces, abundantiam aquarum notant. Dicitur Pisces,
nim Aquarius ab aquosa qualitate aeris. Pisces
uero quia in pluuijs omnia natare uidentur. Qui-
dam tamen dicunt, qd haec signa a situ stellarum in
illis partibus ad modum huiusmodi animalium sic
nominantur. Vnde Macrobius Sydera in signum
stellarum compositione formantur. Et Lu-
cretius de ariete dicit:

Sed postquam uernus calidum Titana recepit
Sydera respiciens delapsa pertitor Helles.

Qualitates autem omnium signorum, per qua-
rum triplicitates distinctorum, in his uersibus pa-
rent:

L Ignea

Ignē sunt A, Leōq; Sa. Terra Tau, Capr, & Vir.

Vda Ge, Li, & A. feruent, Cancer, Scor, & Pis.

Q. VID CAⁿ LENDÆ NONÆ & Idus.

NOTANDum etiā, q̄ in quolibet Mense sunt tres dies, denominationes sortiti principales, à quibus, assumptis diſtictibus numeralibus, omnes ceteri dies denominantur. ſcilicet, Calendæ, Nonæ & Idus. Dicuntur autem Calendæ, quaſi colendæ. Primus enim dies cuiuslibet Mensis colebatur ab antiquis in honorem Iunonis. Vnde Ouidius :

Vendicat Aufonias Iunonis cura Calendas.

Vel dicuntur Calendæ à καλῶ, quod eſt uoco.

Præco enim primo die, cuiuslibet Mensis aſcendebat locum eminentem in ciuitate, & clamabatur quater καλῶ uel pluries, ſecundum quod nundina per plures in Mense ſequenti durarent dies, & ideo in plurali numero dicuntur Calendæ.

Vel dicuntur
num, eo q; in primis
dō amicis mutuo d
Mensem ſequentem

Nonæ dicuntur
buit feſtum in Non
Nonarum tutelæ

Vel dicuntur
tuta reſouata in fin

Vel dicuntur Non
durare ſolebant, qu

IDVS uero d
dunt enim Mensem
uel quia tunc diuid

Ab iſtis autem
numeralibus, deri

quod maiori numer
cedunt, minori, ſe

quærat, quia, e n
Nonas, & Idus, Dic

prouenit à uerbo ſ
ille, ſi recte diceret

pridie Calendas, id
Quilibet autem

Ve

Vel dicuntur Calendæ ἀ καλῶς, quod est bonum, eo q̄ in primo cuiuslibet Mensis die solebant ab amicis mutuo dari quædam dona, ut per totum Menscm sequentem bonum omen eis eueniret.

Nonæ dicuntur à non, nullus enim DEVS habuit festum in Nonis. Vnde Ouidius :

Nonarum tutela Deo caret &c.

Vel dicuntur Nonæ, quasi nouæ, propter statuta renouata in singulis Mensibus apud Romanos, Vel dicuntur Nonæ à mundinis, per tot enim dies durare solebant, quot erant nonæ.

IDVS uero dicuntur, quasi diuisiones, diuidunt enim Mensem fere in duas partes æquales, uel quia tunc diuidebantur nundinæ.

Ab istis autem diebus, coassumptis dictionibus numeralibus, derominantur alij dies Menses, ita quod maiori numero, secundum quod magis antecedunt, minori, secundum quod minus. Si igitur queratur, quare non dicatur secundo Calendas, Nonas, & Idus, Dicendum, q̄ hæc dictio, secundus, prouenit à uerbo sequor, unde sequi deberet dies ille, si recte diceretur secundus, sed ibi bene dicitur pridie Calendas, id est, priori die ante Calendas.

Quilibet autem Mensis octo habet IDVS,

Vnde uersus.

L 2 - Octo

Octo tenent Idus Menses generaliter omnes .

Sed quidam Menses plures habent Nonas .
Quidam pauciores habent Nonas .

Vnde uersus:

Mar. Ma. Iul. Oc senas, reliquis dato bis duo
Nonas .

Habito igitur, quot dies habeat quilibet Men-
sis, sicut ex predictis patet, & quot Nonas & Idus
subtrahitis Nonis & Idibus, reliqui omnes erunt Ca-
lendarie .

Notandum etiam, q. in quolibet Mense sunt
duo dies, qui dicuntur ægri, mali, & Aegyptiaci
Ægri ab effectu. Secundum enim opinionem quo-
rundam, si quis his ægrotaret diebus, uix uel nun-
quam euaderet . Mali, quia malum erat inciperet
aliquid opus in his diebus, propter malas eorum
constellationes . Aegyptiaci, quia ab Aegyptiis
erant inuenti . Præter enim decem plagas nota-
tas in his breuiter habentur Versiculis :

Sanguis, rana, culex, muscæ, moriens pecu-
culus .

Grando, locustæ, nox, mors prius orta na-
cans .

Contigerunt eis plurima mala, ita quod bis
Mense quolibet, sicut in Calendario notatur .

Quidam

Quidam etiam
nem Plutoni sacri-
ne quis in his diebus
ficare Dæmoni. O-
rum inibet Augu-
sum, & dies Aegy-
a uulgo sunt sus-
isti quatuor uersus:
Armis Gunfe, D
Lixa memoy, cōs
Omne lumen, Aa
Chije linkat, zi o

Istorum uersu-
gulis seruiunt Men-
Si igitur primum d-
habere uolueris, e-
Mensis illius descēden-
cedentis dictionis in-
talis computatio, ibi
fuerit prima litera
in Alphabeto, talis
habendum autē scien-
dem Mensis, comp-
scendendo, quota e-
pis in Alphabeto, &

Quidam etiam in his diebus humanum sangui-
nem Plutoni sacrificabant, Vnde prohibitum est,
ne quis in his diebus sibi minuat, ne uideatur sacri-
ficare Dæmoni. Observationes tamen istorum die-
rum inhibet Augustinus dicens: Calendas Men-
sium, & dies Aegyptiacos non obseruetis, sed quia
à uulgo sunt suspecti, Ad illos habendos, sciantur
isti quatuor uersus:

Armis Gunse, Dei Kalatos, adamare dabatur,
Lixa memox, cōflans gelidos, linsancia quosdā,
Omine limen, Aaron bagis, concordia laudat,
Chijæ linkat, si coequarta, gearcha lisardus.

Istorum uersuum singulae binæ dictiones, sin-
gulis seruiunt Mensibus, initio sumpto à Ianuario.
Si igitur primum diē Aegyptiacū alicuius Mensis
habere uolueris, computentur tot dies, à principio
Mēsis illius descēdendo, quota est litera prima præ-
cedentis dictionis in Alphabeto, & ubi terminatur
talis computatio, ibi est dies Aegyptiacus, & quota
fuerit prima litera secundæ syllabæ eiusdē dictionis
in Alphabeto, talis hora illius diei est suspecta. Ad
habendum autē secundum diem Aegyptiacum eius-
dem Mensis, computentur tot dies à fine Mensis
ascēdendo, quota est prima litera sequentis dictio-
nis in Alphabeto, & quota fuerit prima litera se-

L 3 cundæ

inde syllabe eiusdem dictionis in Alphabeto, talis hora eiusdem diei est suspecta, hoc etiam in prænotato, q, h non computatur pro litera.

DE ANNIS.

ANNORVM autem alius Planetarum singulorum discretus, alius omnium communis, qui annus mundi, siue perfectus specialiter nuncupatur.

Discretus est spacium temporis, quo quilibet Planetarum zodiacum complete peragrat. Est autem Zodiacus firmamenti cingulus, Planetarum uia, stellis fixis signorum distinctio. Vnde Saturnus omnium Planetarum superius signiferum 30. annorum spacio peragit. Deinde Iouis sydus temperatum annis 12. ipsum complet. Mars uero tertius, annis duobus circuit. Medius autem omnium Planetarum Sol 365. diebus & quadrante Zodiacum percurrit. Infra Solem Venus est, quæ & Lucifer & Vesper dicitur, temporibus tamen diuersis. Illi quidem Mercurius proximus est, qui modo ante Solis ortum, modo post eius splendescit occasum, qui duo pari temporis spacio minime minus

Sole,

Sole, signiferum circuitus uicinitas conuersionis, 27. diebus circum confugit, d. conuersione, nusquam tra cuius regionem tationi transcendit, tas uero inferiorum medium interstitium

Lunari subiecti
Ambit, & atque

MAGNVS autem
ris, in quo Planetæ
mamenti uniuersum
mundi tenuerunt,
meminit. Nullus ad
nostrorum breuitatem
rum, falsa putet cor
cere possit, si exce
annorum circulis
Philosophorum uer
num annum 1500
qui est Annus totius

Alphabeto, tas
oc etiam in pra
tera.

NIS.

alius Planes
us, alius omnium
perfectus specia

bris, quo quilibet
peragrat. Est
ulus, Planetarum
io. Vnde Satur
us signiferum 30.
t. Iouis solus tem
t. Mars uero ter
us ai tem omnium
et quadrante Zo
Venus est, quæ
poribus tamen di
proximus est, qui mo
lius splendescit oc
o minime minus
Sole,

Sole, signiferū circumeunt, horum .n. trium ordinē
motus uicinitas confundit. Luna uero omnium no
uissima, 27. diebus, & tertia parte diei per signife
rum confugit, deinde biduo in Solis commorata
coniunctione, nusquam in firmamento apparet, ul
tra cuius regionem nihil temporis subiiciens immu
tationi transcendit. Est enim sex superiorum, puri
tas uero inferiorum, diuinorum caducorumque
medium interstitium.

¶ Vnde Claudianus.

Lunari subiecta globo, qui septimus auras
Ambit, & æternis mortalia separat astris.

MAGNVS autem Annus est spacium tempo
ris, in quo Planete omnes simul cum stellis fixis fir
mamenti uniuersis, ad loca quæ in prima origine
mundi tenuerunt, reuertuntur, de quo Iosephus sic
meminit. Nullus ad uitam modernam & annorum
nostrorum breuitatem uitam comparans antiquo
rum, falsa putet eorum scripta, quæ nunc haud edifi
cere posset, si sexcentos uiueret annos, In tot enim
annorum circulis magnus completur Annus, Sed
Philosophorum uerior existit sententia, qui mag
num annum 15000. Annorum summa de finiunt,
qui est Annus totus mundi.

Vnde uersus.

L 4

Millia

Millia ter quinq; Mundus complectitur annos;
Vt Plato testatur, quos magnum nuncupat an-
num.

Ex his bis centum, minus uno millia quinq;
Præcessere tuæ noua legis tempora Christe.

Veruntamen annus mundi perfectus 36000.
Solis reuolutiones ex eiusdem ratione subsultantes
continere uidetur.

DE ANNO SOLARI.

CVM itaq; multiplex sit Annus,
& ceteris omnibus omiſſis duo ſpecialiter
à Computiſta intendantur, ſcilicet, Solaris & Lu-
naris, de digniori prius eſt pertractandum, ſcili-
cet de Solari. Eſt igitur Annus Solaris ſpaciū
temporis, quo Sol à quocunq; quatuor punctorum
Zodiaci, æqualitatis uel conuerſionis, mouetur
circumiens totum Zodiacum motu proprio, re-
diens iterum ad idem punctum. Vnde apud anti-
quos ſolet depingi Serpens deuorans propriam
caudam ſic.

ſemper

Serpens Annus eg-
Qui fluxit pridem

Cuius quidem
diebus & quarta
cam ſecundum ſer-
lius quantitatem,
uerſitatis prauita-
Almageſti dictio
Hoc etiā ſciolis
ni aduerſantibus,
demonſtrari, Eſt

Serpens Annus ego sum, Sol sic circinat in quo
Qui fluxit pridem, status est nunc temporis idem.



Cuius quidem reuolutionis terminus in 365
diebus & quarta diei Naturalis præter rem modi-
cam secundum sensum perficitur. Neq; defectus il-
lius quantitatem, secundum ueritatem, propter di-
uersitatis prauitatem possibile est inueniri, Sicut in
Almagesti dictioe tertia à Ptolemaeo reperitur.
Hoc etiã sciolis Computistarũ, suæ licet professio-
ni aduersantibus, sensibilibus ex eius causa congruit
demonstrari. Est itaq; Solis motus in die uno natu-

L S rali

Semper

rali 59. minuta, 8. secunda, 17. tertia, 13. quarta,
12. quinta, & 31. in sextis, ut huiusmodi quippe
minutorum in fractionibus ad sexta perueniat, nunc
sufficit partitio, Qui quidem motus si Zodiacum in
sexta redactum, tum in toto, tum in parte, prout
competit, mensuret, prædictis 6. horis non ex tota
unius duodecima deficit.

Vnde uersus

Qui scidit Eudoxum superatur Cæsaris annus.

Hæc itaq; anni Solaris quantitas si per 12. diui
datur, erit mensis Solaris, 30. dierum, & 10. ho=
rarum, & 29. minutorum, & 36. secundorum. Di=
citur autem Annus ab innouatione cunctorum ue=
getabilium, quæ temporum uicissitudine naturali=
ter præterierunt, uel ab an, quod est circum, & eo
is, propter prædictam temporis reuolutionem.

NOTANDVM igitur, quod secundum di=
uersos, diuersa sunt anni principia. Numa enim
Pompilius annum suum incepit à Solstitio Hyema=
li, quoniam tunc ad nos Sol ascendere incipit.

Vnde Ouidius.

Bruma noui prima est, ueterisq; nouissima Solis
Principium capiunt phœbus & annus idem.

Romulus

Romulus uero
æquinoctium Ver
florent. Secundum
Martio digne inc
sit, 15. Calendas
Exodi 12. de Mart
in Mensibus anni.

Omnia cum uirca
Sic annus per Ver

Arabes uero A
uali, quorum opin
ne. Quidam aute
iuxta æquinoctiu
dei propter illud
uicem, faciente
autumnus est tem
Annum incipere, c
rem spoliauerunt.
pia imitatur in a
mus. Nam clauus
& literam Dom
Concurrentes &
Septembri uero
& secundum quo

Romulus uero Annum incepit à Martio, iuxta æquinoctium Vernale, quia tunc omnia uirent & florent. Secundum Theologiam autem Annum à Martio digne inchoari uidetur, Cum mūdus factus sit, 15. Calendas Aprilis. Item præcepto Domini in Exodi 12. de Martio dicētis, Mensis iste primus erit in Mensibus anni.

Vnde uersus.

Omnia cum uircant tunc est noua temporis ætas.
Sic annus per Ver incipicudus crit.

Arabes uero Annum incipiunt à Solstitio æstiuo, quorum opinio est, Solem factum fuisse in Leone. Quidam autem Annum incipiunt à Septembri, iuxta æquinoctium Autumnale, quemadmodum Iudei propter illud Genesis, Protulit terra herbarum uirentem, facientem fructum iuxta genus suum, sed autumnus est tempus fructuosum, unde ibi uolunt Annum incipere, cum à fructibus suis annum ueterem spoliauerunt. Istorum autem omnium principia imitatur in aliquibus, & in aliquibus mutamus. Nam clauas terminorum, Aurum numerum, & litteram Dominicalem incipimus à Ianuario. Concurrentes & Regulares Solares à Martio, à Septembri uero Epactas & regulares Lunares, & secundum quosdam Embolismos.

Vnde

Vnde uersus :

Aureus in Iano numerus, Clauēsque nouantur,
Littera sic Domini nouat, & Bissextus eandem.
Mars concurrentem renouat, September Epas
Atas.

DE MVTA TIONE FERIARVM in singulis Annis, & singulis Mensibus annorum.

SVNT quidem in anno 52. Septima-
mane, & unus dies, & quarta fere diei, pro-
ut in praedictis innuitur. Dies igitur iste residuus
cariat Septimanas, & est causa, quare festa San-
ctorum & littera Dominicalis singulis Annis uar-
riantur, & quod Calendarium in A. incipit, est
origo concurrentium, sed cum nullus dies sit extra
Septimanam, dies iste pars erit Septimane se-
quentis, & sic Anni initium. Vnde per septimanas
computando integras, in tot diebus fit Anni antici-
patio, quotus est concurrentis.

Sic igitur

Sic igitur A
Septimanas, Q
istum diem uari
in hoc Anno fue
quenti idem erit
in die Martis, E
rum Mensium C
neraliter & arti
fis incipiat, inue
scilicet & Regu

EST aut
narius non ex
dantia Anni dim
large, ut unita
quandoque unitas
septenarium diei
transit, sed petit
tantum in Septim
ri habeat ostende
corum excedit sep
abundantia dico
tur ultra Septim
rentis.

Primus igitur
habet, pro Con

Sic igitur Annus Cycli ultimus, 53. continet
Septimanas, Quod autem Festa Sanctorum per
istum diem uariantur, sic patet. Si festum aliquod
in hoc Anno fuerit in die Dominico, in Anno se=
quenti idem crit in die Lunæ, & si Bissextus fuerit,
in die Martis, Hæc eadem uariatio est per singulo=
rum Mensium Calendas. Vnde ad habendum ge=
neraliter & artificiose quota feria quilibet Men=
sis incipiat, inuenti sunt duo numeri, Concurrentis
scilicet & Regularis solaris.

EST autem Concurrentis numerus, septe=
narius non excedens, proueniens ex superabun=
dantia Anni diuisi per Septimanas. Numeros dico
large, ut unitas numerus appelletur, quoniam
quandoq; unitas est Concurrentis. Non excedens
septenarium dico, quia Concurrentis septem non
transit, sed petit assem. Cum enim septem sint ferie
tantum in Septimana, & Concurrentis cum Regula=
ri habeat ostendere primam feriam Mensis, neuter
eorum excedit septenarium. Proueniens ex super=
abundantia dico, quoniam ille dies, qui relinqui=
tur ultra Septimanas in Anno, est causa Concur=
rentis.

Primus igitur Annus Cycli Solaris unitatem
habet, pro Concurrente, Secundus binarium.

Tertius

Sic igitur

Tertius, ternarium. Quartus, quinarium, uno die
superaddito propter Bisextum. Quintus, senarium
Sextus, septenarium. Septimus, unitatem. Octauus,
ternarium propter Bisextum, Et eodem modo com-
putandum est donec perueniatur ad 28. annum ubi
septenarius est Concurrrens, & est annus Bisexti-
lis. Postea uero redibit penitus idem status, in for-
matione concurrentium, unde et spacium 28. Anno-
rum, dicitur Cyclus concurrentium. Per hos autem
uersus scitur, quis numerus sit Concurrrens in quo-
libet anno Cycli.

Quam Feriam Martis F. litera significabit,
Illius in numero Concurrrens seruiet Anno.

Vide enim quota FERIA significetur per pri-
mum F. in Martio, & talis est concurrrens illius
Anni, Vel sic.

1. 2. 3.
F. E. D.
4. 5. 6.
C. B. A.
7.
G.

Sex habet A, B quinque tenet, C quatuor, & D,
Tres habet, E que duas, F unum, & quoque septem.

Quoties enim A, est litera Dominicalis, se-
narius est Concurrrens, quoties B. quinarium, & ita
deinceps. Dicitur autem Concurrrens à con, quod
est simul & currere, quoniam simul currit cum re-
gulari, ad ostendendum, quota feria quilibet Men-
sis incipit.

Regularis

REGVLAR

rium non exceder
mas ferias Mensi
us. Non exceden
membrum, qui ad
Concurrrens, qu
& semper habeb
lari, quota feria
dus autem factus
solet notari primu

Principium. m

Constat qui
rit dies Dominica
micalis. Supposito
& G. sit litera Do
ses incipiant, & s
res. Habet autem
tanquam habuisset
regulares Martij,
remanentium ultr
singulos Menses,
Habito igitur
per artem forma
sum regulares
eius regularem,

REGVLARIS Solaris est numerus, septena-
rium non excedens, qui adiunctus concurrenti pri-
mas ferias Mensium indicat. Numerus dico, ut pri-
us. Non excedens septem dico, ut prius, Sed istud
membrum, qui adiunctus & c. ostendit tam officium
Concurrentis, quam Regularis. Habet autem nunc
& semper habebit quilibet Mensis tot pro regu-
lari, quota feria incepit à principio mundi. Mun-
dus autem factus est 15. Calendas Aprilis, unde ibi
solet notari primus dies sæculi, & sol in Ariete.

Vnde uersus.

Principium mundi renouat G. tertia Martis.

Constat quidem, quod primus dies sæculi, fue-
rit dies Dominicus, Illa igitur G. fuit litera Domi-
nicalis. Supposito itaq; per totū Annū sequentem,
& G. sit litera Dominicalis, patet qua feria Men-
ses incipiant, & sc per consequens patent Regula-
res. Habet autem Martius quinarium pro Regulari,
tanquā habuisset omnes dies suos integrales, Vel
regulares Martij, prouenit ex numero, 4. dierum
remanentium ultra diuisionem dierum Anni, intra
singulos Menses, per 30. factam.

Habito igitur uno regulari scilicet Martij, sic
per artem formari possunt omnes aliorum Men-
sium regulares. Numero dierum Martij, iunge
eius regularem, & ab illis simul iunctis subtra-
hatur

hatur septenarius, quoties poterit, & remanebit unitas, quæ est Regularis Aprilis, & similiter faciendum est de omnibus alijs Mensibus, hoc etiam prenotato, qd si nihil sit residuum, Septenarius erit Regularis Mensis subsequenti. Per hos autem uersus sine labore possunt haberi omnium Mensium Regulares :

Quinq; No. Mar. Iu. Fe. Sey. A. Iul. assen,
Sep. Deq; septem.

Oc. duo. Ma. Ia; tres habet. Au. duo bis regulares.

Habitis igitur Concurrente, & Regulari, in simul iunguntur, & si ex eorum cōiunctiq; resultat Septenarius, uel minor numerus, à tali Feria incipit Mensis, cuius regularem sumpsisti, Si autem maior, reijce septem, & quotus erit numerus residuus, à tali Feria incipit Mensis, cuius regularis sumebatur.

Vnde uersus :

Dant feriam Mensis concurrente & regularis.

Cum plus sit septem, reliquum cape, reijce septem.

Dicitur autem Regularis, quia regulariter cum concurrente primam feriam Mensis ostendit. Et dicitur Solaris ad differentiam Regularis Lunarioris.

DE

BI

SEX autem

lem integran
autem Bifexius, in
Solaris (ut cursu
uius interpositio,
dies & sex horaru
dici manifestatur
tandæ complete si

Quoniam igit
cuiuslibet anno con
redactæ, alicubi po
si Annus præcedēs
ridie, tertius à Desp
peret. Quare prou
ter in primo anno,
tio, referuentur ad
sic in Anno quarto
colligitur. Iste igit
us, interponitur in
breuissimus est, &

De

DE ANNO BISEXTILI.

SEX autem horarum diem Bisextis
lem integrantium nunc restat assignatio. Est
autem Bisextus, in Februarium, quarto anno Cycli
Solaris (ut cursui Solis tempus adæquetur) dici
unius interpositio, Sunt enim in anno solari 365.
dies & sex horarum fere integritas, prout in præ
dictis manifestatur, gratia tamen confusionis ui
tandæ complete supponuntur.

Quoniam igitur difficile esset has sex horas
cuiuslibet anno continuare, ita q̃ nunquam in diem
reductæ, alicubi ponerentur. Nam secundum hoc,
si Annus præcedens incipiat à mane, secundus à me
ridie, tertius à desmere, quartus à media nocte inci
peret. Quare prouisum est, q̃ sex horæ exceden
tes in primo anno, & sex in secundo, & sex in ter
tio, referuntur ad sex horas quarti Anni, Vnde
sic in Anno quarto dies unus ex quater sex horis
colligitur. Iste igitur dies ita particulariter colle
ctus, interponitur in Februario, quoniam Mensium
breuissimus est, & secundum rationes prædictas, ul
timus

timus, Et quoniam quando est Annus Bisextilis, in
Ecclesijs Cathedralibus legentes in Martylogio,
bis pronunciant sexto Calendas Martij, duos dies
ponentes super eandem literam, ideo Bisextus dici
tur. Duo igitur dies cum super eandem F. compu-
tentur, in sequenti, die debet celebrari festum
Mathie Apostoli. Vnde uersus:

Bisextum sexta Martis tenere Calende,
Posteriore die celebrantur festa Mathie.

Ratio autem, quare in eo loco intercaletur Bi-
sextus est hæc: Senarius est primus numerus perfe-
ctus, et illo die est quasi perfectio Anni, Vnde in-
terponitur die denominato, à numero perfecto, et
non in ultimo, ne festum Terminum mobilitaretur.
Numerus autem perfectus est, cuius partes aliquo-
te simul aggregate, ipsum numerum præcise per-
ficiunt. Et hac ratione dici potest, quod in Februa-
rium interponitur, cum dies eius in secundo nume-
ro perfecto consistent.

Vtrum autem Annus sit Bisextilis nec ne, si-
scitur, numerus Annorum Domini ab eius Natiui-
tate inceptorum per 4. diuidatur, et si nihil fuerit
residuum, præsens Annus est Bisextilis, Si autem
residuum

residuum fuerit, festum
num post Bisextum

Tunc Bisextum
Annos pariri

NOTANDUM
obseruaretur, in 3
Domini in tam lo-
celebratur Annus
In tot Annis, cum e-
tingunt 91. dies,
364. dierum, secun-
tres Menses, duo
dierum, Et isti tres
que si esset subtra-
conueniens, uel festum
Domini celebra-
festum Iohannis
tet co-
pl

residuum fuerit, siue 1. siue 2. siue 3. ostendit An-
num post Bisextum.

Vnde uersus :

Tunc Bisextus erit, partes per quatuor æquas
Annos partiiri cum poteris Domini .

NOTANDVM est etiam, q̄ nisi Bisextus
obseruaretur, in 364. annis cotingeret Natalem
Domini in tam longis diebus celebrari, sicut nunc
celebratur Annūciatio Domini, quod sic patet.
In tot Annis, cum quartus sit semper Bisextilis, con-
tingunt 91. dies, qui numerus est quarta pars
364. dierum, sed ex 91. diebus possunt perfici
tres Menses, duo scilicet 30. dierum, & unus 31.
dierum, Et isti tres Menses sunt quarta pars Anni,
quæ si esset subtracta, contingeret prædictum in-
conueniens, uel forte peius, scilicet, q̄ Natalis
Domini celebraretur, ubi nunc celebratur
festum Ioannis Baptistæ, quod pa-
tet consideranti, si du-
plentur Anni .

M . . . DE

DE CYCLO SOLARI, ET INVE NIENDA LITERA DOMINICALI.

VISO quid sit concurrens, quid Bi
sextus, sequitur de Cyclo solari, qui est quasi
istorum Annorum effectus. Est igitur Cyclo Solaris
re uolutio temporis, in qua considerantur omnes ua
riationes, quae fiunt in anno Solari, per Concur
rentem & Bisextum, Et completur ille Cyclo,
quando ultra septimanas integras nihil est resi
duum, de diebus excrementibus, ultra annum heb
domaticum, qui sunt causa Concurrentium, nec
de horis excrementibus singulis Annis, ultra dies
Anni, ex quibus prouenit Bisextus, & illud spa
cium est 28. Annorum, quoniam in tanto tempo
re complentur omnes istae uariationes, & quod
libet Festum per quamlibet feriam uariatur, & Bi
sextus in qualibet feria contingit, & ita in toto
Cyclo ex diebus Bisextilibus integratur una Septi
mana, sicut patet depingenti Cyclum Solarum, &
tabulam Concurrentium.

Cum



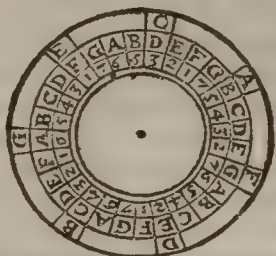
CVM autem
lo contingat, ubi
gnare, non est mi
dum diuersos, diu
igitur Cycli Solar
litatum considerat

Fons est dans b
edacem.
Augens fert e
glans.

Istorum uersum
Cycli Solaris per o
mo, secunda secun
Prima igitur
ciatur litera Dom

LO
INVE
TERA
LI.

rens, quid Bi
ari, qui est quasi
Cylus Solaris
antur omnes uo
ari, per Concur
etur illa Cylus,
as nihil est resi
ltra annum heba
currentium, nec
Annis, ultra dies
tus, & illud spa
in tanto tempo
ationes, & quod
m uariatur, & Bi
git, & ita in tota
gratur una Septi
clum Solarum, &



C V M autem Cylus sit Circulus, & in circulo contingat, ubicunq; uolueris, principium assignare, non est mirandum, si Cylus Solaris, secundum diversos, diuersa habeat principia. Discretio igitur Cycli Solaris secundum uarietatem & utilitatum considerationem, in his habetur uersibus.

Fons est dans bis agro, Fundus cibat, aufer edacem.

Augens fest escas, Bos aut gens, edacibus glans.

Istorum uersuum singulae syllabae singulis Annis Cycli Solaris per ordinem deferuiunt, prima primo, secunda secundo, & ita deinceps.

Prima igitur utilitas horum uersuum est, ut sciatur litera Dominicalis, Quae enim litera est in

M 3 choatius

choatiua syllaba, Dominicalis erit per totum An-
num, cui deservit illa syllaba, nisi Bisextus fuerit.
Si autem fuerit Bisextus, litera illa Dominicalis
erit per decem Menses, sumpto initio à Martio,
& litera quæ signatur extra, fuit litera Domini-
calis per Ianuarium & Februarium, usq; ad lo-
cum Bisexti.

Secunda utilitas est, ut sciatur, q. habita lite-
ra Dominicali statim per hunc uersum habetur
Concurrentes :

F. E. D. C. B. A. G. Concurrentes posuere.

Quoties enim F. est litera Dominicalis, unitas
est concurrentis, quoties E. binarius, & ita de alijs,
obseruato ordine literarum positarum in uersu.

Tertia utilitas est, ut sciatur, utrum Annus sit
Bisextilis, nec ne. Sumantur igitur in septem digi-
tis duarum manuum, ita, q. primus Annus Cycli, sit
in radice indicis sinistrae manus, secundus in iun-
ctura proxima, tertius in superiori, quartus in
summitate indicis, quintus in radice maioris digiti
& ita ascendendo, donec compleatur Cyclus. Dico
igitur, q. in septem summitatibus sunt septem Anni
Bisextiles, in radicibus uero primi Anni, post Bi-
sextum, & sic deinceps.

HOC

HOC etiam
trogradum. G.
supradictis uersu
Abecedarij, tunc
transita, erit lit-
sicut prædictum
quentis, ubi factu
calis per decem
in septem Annis
elo una colligitur
su:
Constans est G.
CYCLVS ue
non incipit ab eo
constituimus prim
F. est litera Do
quemadmodum in
sextus, cuius quide
netur.
Fallitur Eua do
Et cum Botri
Christus bella g
Ad grauidan
Eadem enim est
sed hic per dictio

HOC etiam scitur per tale Abecedarium re-
trogradum. G F E D C B A. Quoties enim in
supradictis uersibus transitur aliqua litera istius
Abecedarij, tunc est Annus bisextilis, & litera per-
transita, erit litera Dominicalis, per duos Menses,
sicut prædictum est. Litera uero prima, syllabæ se-
quentis, ubi factus est transitus, erit litera Domini-
calis per decem Menses. Literæ itaq; Bisextiles,
in septem Annis Bisextilibus, ex quibus in toto Cy-
clo una colligitur Septimana, in hoc habentur uer-
su:

Constans est Genitor, bona donat, fertilis autor.

CYCLVS uero Solaris, secundum Dionysium,
non incipit ab eo Anno, quem nos cum Gerlando
constituimus principium, sed à duodecimo illius, ubi
F. est litera Dominicalis, & unitas concurrens,
quemadmodum in primo Anno, sed & Annus Bi-
sextus, cuius quidem descriptio his uersibus conti-
netur.

Fallitur Eua dolo, cibus Adæ gaudia finit,

Et cum Botrus adhuc germinet, Eua dolet.

Christus bella gerit, finitur eo duce bellum,

Ad grauidam fit dux, cuncta beauit Aue.

Eadem enim est ars in istis, quæ in superioribus,
Sed hic per dictiones, ibi per syllabas, & habent

M 4 initium

Initium à summitate indicis, per Annum Bisextilem, discurrendo per summitates & iuncturas digitorum, ut prius, Et prima litera dictionis, Dominicalis erit, ut prius.

HOC autem artificio scire possumus, in quoto Anno Cycli simus, quo ad eius ordinationem naturalem, & usum Ecclesiæ. Addantur annis Domini 20. nam Vigeno primo CHRISTVS natus fuit Anno, & tota summa, per 28. Annos diuidatur, facta igitur diuisione, si nihil est residuum, sumus in ultimo Anno Cycli, si autem est residuum, ostendit nobis in quoto Anno Cycli simus. Sed si in quoto Anno Cycli, secundum Dionysium simus, scire conlueris, annis Domini addantur nouem.

Nam decimus Solis, Christo nato fuit Annus Errans, in Cyclo fert ut Dionysius Abbas.

Et totum per 28, diuide, ut prius, & patebit quæsitum.

DE Q V A
TVOR TEMPORIBVS
Anni, nempe, Vere, Aestate,
Autumno & Hyeme, &
de Ieiunijs.

CVM

CVM a
Cperrmutati
propinquo ca
ficiat, remotio
tionis humectat,
elongationem, u
tiam, quatuor dis
VER, ÆST
HYEMS.

EST enim
tuor quadragesim
uel Aquinoctij in
tem dicitur à uir
& florent. Aestas
Autumnus dicitur
ne, uel ab Autum
uel tempestuosum,
siccum. Hyems di
Vulgus enim diuic
tem, large appella
Istorum quidem q
tibus, quatuor mu
dinales, quatuor E
mores, & quatuor
conuertatur, pre

CVM autem generalis temporis
permutatio præcipue à Sole fiat, cuius ap-
propinquatio calefacit, mora uero uicinitatis de-
sicciat, remotio quidem in frigidat, sed mora remo-
tionis humectat, secundum eius approximationem,
elongationem, uel mediocrem quo ad nos consisten-
tiam, quatuor distinguuntur Anni tempora, scilicet,
**VER, ÆSTAS, AUTVMNVS, &
HYEMS.**

EST enim tempus anni, in quacunque qua-
tuor quadrarum Zodiaci, puncto uel Solstitiali
uel Aequinoctij inchoata, Solis peragratio. Ver au-
tem dicitur à uireo uires, quia tunc omnia uirent
& florent. Æstas dicitur ab æstu, id est, seruore.
Autumnus dicitur à bonorum Anni augmentatio-
ne, uel ab Autumns, quod est idem, quod morbidum
uel tempestuosum, Est enim tempus frigidum &
siccum. Hyems dicitur ab ἡμιο, quod est dimidiū.
Vulgus enim diuidit Annum in Hyemem & Æsta-
tem, large appellans Hyemem Anni medietatem.
Istorum quidem quatuor Anni temporum qualita-
tibus, quatuor mundi Regionibus, quatuor uenti Car-
dinales, quatuor Elementa, quatuor corporis hu-
mores, & quatuor hominis ætates, complexione
conuertuntur, prout in subiecta clarescit Figura.

M 5 Calida

	Calida & sicca .	Calida & Humida .	Frigida & Humida .	Frigida & sicca .
Mundi regio.	Oriens .	Meridies .	Occidens .	Septentrio .
Venti Card.	Eurus .	Auster .	Zephyrus .	Boreas .
Elementa .	Ignis .	Aër .	Aqua .	Terra .
Partes Anni.	Aestas .	Ver .	Hyems .	Autumnus .
4. Humores.	Cholera .	Sanguis .	Phlegma .	Melanchol .
4. Aetates.	Iuuentus .	Adolescē .	Senium .	Senectus .

De naturis autem reliquorum uentorum, iudicabis ex cognatione, quam habent cum Ventis cardinalibus. Cognatio autem sequentibus patet uersibus .

Euro Vultur, Subsolanusq; sodales,
Aphricus atq; Notus Austro sunt collaterales.
Et Zephyrum, Corus, Fauonius atq; sequuntur.
Circius ac Aquilo Boream stipare feruntur.

Principia uero & terminationes quatuor annorum temporum, quo ad Ecclesiam in his habentur uersibus :

Ver Petro datur, Aestas exinde sequetur.
Hæc dabit Urbanus, Autumnū Symphorianus.
Festum Clementis Hyemis caput est orientis.

Secunda

Secundum A
dras Zodiaci, ist

Zodiaci cap
Aestatis Can
Incipit ex in

Sed in quibus
initium habeant,

Martius a me
Autumnus a S
gember .

Habet autem
dies, Hyems uero
tra Septimanas in
quidem habebit
tem non, 91. die
tumnus. In præd
nantur cuiuslibet p
diximus, hoc ideo
terminationes pr
sta notabiliora
principia non sun
tur fiat uis in hoc
computentur cum

1
Secundum Astronomos uero per quatuor qua-
dras Zodiaci, ista distinguuntur tempora.

Vnde uersus:

Zodiaci caput est Aries, ☿ Veris ☿ Anni,
Aestatis Cancer, Autumni pendula Libra.
Incipit ex imo pluuiialis Hyems Capricorno.

Sed in quibus mensibus, ☿ quoto die Mensis
initium habeant, sic patet,

Martius a medio Ver ducit, Iunius Aestum.
Autumnus ☿ September habet, Brumamq; De-
cember.

Habet autem tam Aestas quàm Autumnus 91.
dies, Hyems uero 92. propter diem imparitatis, ul-
tra Septimanas in fine Decembris assignatum, Ver
quidem habebit 92. dies, si Bisextus fuerit, sin au-
tem non, 91. dies, quemadmodum Aestas ☿ Au-
tumnus. In praedictis autem uersibus, si non asig-
nantur cuilibet parti tot dies, quot assignandos iam
diximus, hoc ideo contingit, quoniam principia ☿
terminationes praedictarum Anni partium, per Fe-
sta notabiliora uolunt notificari, Et circa eorum
principia non sunt Festa magis notabilia. Non igi-
tur fiat uis in hoc, si unus uel duo dies unius partis,
computentur cum diebus alterius partis.

In his

In his quatuor temporibus, siue anni partibus,
sunt duo Solstitia, & duo æquinoctia. Dicitur Sol-
stitium, non quia Sol aliquando stet, sed quia tunc
est in maximo accessu ad Zenith capitis nostri, uel
iterum in maximo recessu à Zenith capitis nostri.
Zenith autem punctus quidam est firmamenti, ca-
pitibus nostris directe suprapositus.

Æquinoctium uero dicitur, quando dies Arti-
ficialis nocti adequatur, In quibus igitur signis
contingant Solstitia, & Æquinoctia, patet in his
uersibus.

Hæc duo Solstitia faciunt Cancer, Capricornus.
Sed noctes æquant, Aries & Libra diebus.

Est itaq; Solstitium Hyemale, circa principium
& introitum Solis in capricornum, scilicet in me-
dio Decembris, Tunc enim Sol maxime recedit à
Zenith capitis nostri, siue à nostro habitabili. Sol-
stitium uero Æstiuale est circa principium Can-
cri, in medio Iunij, Sol enim tunc maxime accedit
ad nostrum Zenith, in nostro habitabili. Cum au-
tem Sol recedens à primo puncto Capricorni, ue-
nit ad locum medium inter utrumq; Solstitium, fa-
cit æquinoctium circa medium Martij, in principio
Arietis, Et quoniam contingit in Vere, dicitur æ-
quinoctium

æquinoctium Ver-
ter utrumq; &
contingit in Au-
tumnale, in med-
ium Solis in Lib-

DE certis q
quinoctiorum, du
runt enim netres
15. Calendarum Alicu

Semper quin

Et octauo die
æquinoctium, V
cornum i 5. Cale
debet esse Solstiti
Natiuitatis Domini
Similiter cum Sol
lij, erit Solstitium
Ioannis Baptiste.
Quoniam cum So
prilis, erit æquino
nuntiatio Domini
Sol iterum intrat
erit æquinoctium
Ioannis Baptiste,

1
quinoctium Vernale. Sol uero discedens à Cancro
uersus Capricornum, uenit ad locum medium in=
ter utrumq; & tunc facit Æquinoctium, Et quia
contingit in Autumno, dicitur æquinoctium Au=
tumnale, in medio Septembris, scilicet circa intro=
itum Solis in Libram.

DE certis quidam diebus Solstitiorum & Æ=
quinoctiorum, dubium est apud modernos. Dixe=
runt enim uetres, quod Sol intrat nouum signum
15. Calendas Ali cuius Mensis, Vnde uersus.

Semper quindenis ponuntur signa Calendis.

Et octauo die post, dixerunt esse Solstitium, uel
æquinoctium, Vnde patet, cum Sol intret Capri=
cornum 15. Calendas Ianuarij, & octauo die post
debet esse Solstitium, erit Solstitium Hyemale, in die
Natiuitatis Domini, scilicet, 8. Calendas Ianuarij,
Similiter cum Sol intrat Cancrum, 15. Calendas Ju=
lij, erit Solstitium Æstiuale in die Natiuitatis beati
Ioannis Baptiste. Similiter est & de Æquinoctijs,
Quoniam cum Sol intrat Arietem 15. Calendas A=
prilis, erit æquinoctium Vernale, ubi notatur An=
nuntiatio Domini, scilicet 8. Calendas Aprilis. Cum
Sol iterum intrat Libram 15. Calendas Octobris,
erit æquinoctium Autumnale, in die Conceptionis
Ioannis Baptiste, scilicet, 8. Calendas Octobris. Sed
quod

quod Solstitium Hyemale fuerit in die sexto, tempo-
re Natiuitatis Domini, ante eius ortum, Aestiuale
sexto die ante Natiuitatem beati Ioannis Baptiste,
ostendi per hoc uidetur, quod cursui Solis, plus tem-
poris quam debeat, attribuitur, Vnde & retroce-
dunt Solstitia & Aequinoctia, Quantum enim ad
ueritatis sensibilitatem, Sol moratur in quolibet
signorum per 30. dies, & 10. horas, & 29. minut.
& 36. secun. licet 30. minuta minus cōplete una
medietas horæ unius supponantur, prout in prædi-
ctis sensibilibiter exprimitur, Vnde una centesima
& quinquagesima pars unius horæ scilicet 24. se-
cunda, in omni superflue computantur signo, Et
cum 12. sint signa, erunt duodecies 24. secun-
da, ex quibus in unum redactis, pars horæ duode-
cima conficitur, Sic igitur in 12. annis, hora una
integrabitur. Vnde cum dies naturalis ex 24. ho-
ris constet, in duodecies 24. annis, hoc est, in 288.
annis, dies unus Naturalis superfluere reperietur.

NUNC igitur, cum in die 10. Solstitium Hye-
male Natiuitatem Domini, die Natiuitatis compu-
tato, Aestiuale beati Ioannis Baptiste, antecedit,
(quod diuersis lucefcit rationibus) non nisi quater
prædictus numerus ab annis Domini subtrahi pos-
sit, relinquatur quod tempore Natiuitatis Domini,
& beati

& beati Ioannis
tum, & sic nunc
sti Annunciatio
Ioannis Baptiste

Solstitium d
Ioannem
Nuncia sic ma

SOLstitium
trocessionis error
tem in die uitabit
Anno, scilicet, 2
dies unus surripia
prætermittatur a
rum Domini per
remanferit, per
primationem per
dem in die stabili
huiusmodi diei su
sue ex temporum
iubilationis appell

NOTAN
tuor Anni temp
trium dierum. Iei

7
Et beati Ioannis in sexto die præcesserit Solstitium, Et sic nunc est in decimo. Idem etiam respectu Annunciationis Dominicæ, Et conceptionis Ioannis Baptiste de Aequinoctijs inuenitur.

Vnde uersus :

Solstitium decimo CHRISTVM præit atq;
Ioannem .

Nuncia sic matris nox æqua, diemq; Ioannis .

SOLstitium autem, Et Aequinoctiorum retrocessionis error, Calendario ordini restituto, saltem in die uitabitur. Si in postremo temporis istius Anno, scilicet, 288. Annorum, in fine Februarij dies unus surripiatur, uel decentius diei Bisextilis prætermittatur appositio, qui ex diuisione Annorum Domini per numerum prædictum, cum nihil remanserit, percipietur. Hæc etiam eadem, Lunæ primationem per plurima sæculorum spacia itidem in die stabiliret, subtractio. Vnde Et hic ex huiusmodi diei subtractione Annus decurtationis, siue ex temporum æquationis iucunditate Annus iubilationis appellari meretur.

NOTANDVM etiam, q; in quolibet quatuor Anni temporum, est quoddam ieiunium trium dierum. Ieiunium enim celebramus in Vere, ut sicut

ut sicut tunc omnia uirent, ita in nobis uireant uirtutum opera, uel in nobis temperetur ille humor, qui assimilatur Veri, sanguis scilicet, qui est calidus & humidus.

Ieiunamus in Æstate, ut simus feruentes in charitate, uel ut in nobis temperetur humor ille, qui assimilatur Æstati, scilicet Cholera, quæ est calida & sicca. Ieiunamus etiam in Autumno, ut in nobis proueniat fructus bonorum operum, uel ut in nobis temperetur humor ille, qui assimilatur Autumno, Melancholia scilicet, quæ est frigida & sicca. Ieiunamus etiam in Hyeme, ut sicut tunc defluunt folia ab arboribus, & moriuntur herbe præuæ, ut ita in nobis moriantur uitia & superfluitates à nobis defluant, uel ut in nobis temperetur humor ille, qui assimilatur Hyemi, scilicet Phlegma, quod est frigidum & humidum. Quibus igitur diebus & quando hæc ieiunia celebrari debeant, per hos sciatur uersus.

Vult Crux, Lucia, Cineres, Carismata dia,
Vt sit in Angaria quarta sequens feria.

Quoniam etiam quorundam Apostolorum uigilia, ex primitiue Ecclesie institutione ieiunium obseruant, ad illarum retinendam uersus isti assignantur.

Petrus

Petrus & An
Vt ieiunemus
Sabbata ieiun

In uigilijs et
nis patrie consu
ieiunare confirm
nis Euangelista, d
uigilia Philippi
cum tunc sit temp

Sint etiam p
Anno canonizata
nium celebrat, qu

Nat. Domini
sancto
Horam uig

Quoniam Ad
minicalis diuersi
habendum certum
isti uersus.

Andree festo
Aduentur
Si cadit in lu

Petrus & Andreas, Paulus cum Simone Iudas,
Vt ieiunemus nos admonet, atq; Mathæus.
Sabbata ieiunes, si Solis lux tenet ipsos.

In uigilijs etiam omnium aliorum, (nisi solen-
nis patriæ consuetudo obuiauerit) Dominus Papa
ieiunare confirmauit, præterquam in uigilia Ioan-
nis Euangelistæ, die secunda natiuitatis Domini, &
uigilia Philippi & Iacobi pridie Calendas Maij,
cum tunc sit tempus iucunditatis & lætitiæ.

Sunt etiam præter prædicta sex Festa alia in
Anno canonizata, in quorum uigilijs Ecclesia ieiun-
ium celebrat, quæ in his patent uersibus.

Nat. Domini, Penteq; Ioan. Lau. supplico
sanctæ

Horum uigilia ieiunes, Luceq; Marci.

Quoniam Aduentus Domini penes literæ Do-
minicalis diuersitatem in anno Solari uariatur, ad
habendum certum diem Aduentus Domini sciuntur
isti uersus.

Andræ festo uicinior ordine quouis

Aduentum Domini seria prima notat.

Si cadit in lucem Domini celebratur ibidem.

N Hec

Petrus

Hæc itaq; de pertinentibus ad cursum Solis scire
re sufficiat computistis.

ALTERA PARS COMPVTI.

de distinctione temporis

ratione motus

Lunæ.

DE ILLVINATIONI- bus Lunæ.

CVM ex motu Lunæ, quemad-
modum & Solis, plures Ecclesia consequa-
tur utilitates, de eius motibus, & luminis re-
ceptione, & utilitatibus ex hīs consequentibus,
quanto sensibilibus poterit, existimo esse expedi-
dum. Vt igitur innuit Martianus, quamuis Luna
sapientum assertionem, menstruum lumen habere
ostendatur, Quod tamen pleni orbis sit semper in
lumine, non est dubium. Nam in parte illa, qua se
Soli obijcit, omni hæmisphærio collustratur, Vnde
cum nobis tricesima nullum lumen ostendet, supe-
rius qua Solem aspicit, pleno lumine lucebit, &
cum a Sole discedens, cum à latere cœperit intue-
ri, pro

fi, pro parte inf
reps e contrario
opponit, illumine
dūq; nitor Solis,
lumen indulget.

Huius ergo p
nibus circulata, u
bus punctis, sue
apparere inceper
90. partibus, orb
rit, quasi septima
etiam, 45. partib
ma, & c. Cuius p
partibus à Sole
parte inferiori, n
minatur, tanqua
dicitur. Postea qu
tibus nomina eod
prout patet in fig

Coniuncti
uod &, No
Primatio.

Prima Lu
falcata, nond

rum Solis sci

A

VTI.

oris

IONI

quemada

esia consequa

luminis re

consequentibus,

esse expedien

quamuis Luna

lumen habere

is sit semper in

arte illa, qua se

ustratur, unde

ostendet, super

ine luceat, &

cepit intue

ri, pro

si, pro parte inferius lumen acquirit, donec deinceps è contrario posita, in tota parte, quam terris opponit, illuminetur, Circuit enim eius globum undiq; nitor Solis, & medietati quam afficit, semper lumen indulget.

Huius ergo primi ordinis luminis effigies, cornibus circulata, $\mu\kappa\nu\sigma\epsilon\delta\eta\varsigma$ dicitur, scilicet cum duobus punctis, siue 6. gradibus à Sole distans, nobis apparere inciperit. Cum autem à Sole distantis 90. partibus, orbem eius radius Solaris illuminaverit, quasi septima, $\delta\iota\chi\omicron\tau\omicron\mu$, perhibetur. Alijs etiam, 45. partibus iterum adiectis, uelut undecima, $\alpha\mu\epsilon\iota\kappa\nu\pi$ nominatur. Cum uero 180. partibus à Sole discefferit, è contrario posita in parte inferiori, nobis opposita, uniuersaliter illuminatur, tanquam quintadecima, $\omega\alpha\nu\sigma\epsilon\lambda\eta\nu$ dicitur. Postea quidem deficiens, cū prædictis partibus nomina eodem modo recipit commemorata, prout patet in figura.

Coniunctio etiam dicitur $\text{Neο}\mu\kappa\nu\iota\alpha$, $\sigma\upsilon\nu\omicron\delta$, Nouilunium, Interlunium, Primatio.

Prima Luna $\mu\kappa\nu\sigma\epsilon\delta\eta\varsigma$, Corniculans, falcata, nondum semiplena.

N 2 Septima,

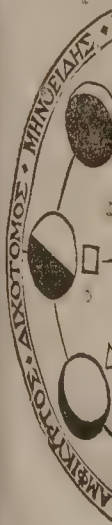
Septima, Διχότομος, ἡμίτομος, semis
plena, dimidiata.

Vndecima, Αμείκνυτος, Gibbosa,
Turgida.

Decimaquinta, πανσέληνος, Plenilun-
nium, Oppositio.

Figura

FIGVR



...μορ, semis
 Gibbosa,
 ...μορ, Plenius

Figura

FIGVRA DE ILLVMI natione Lunæ.



N : DE MEN

DE MEN^A SIBVS LVNARIBVS.

MENSIVM autem lunarium
quatuor sunt species. Est enim Mensis
peragationis, Mensis apparitionis, Mensis medi-
cinalis, & mensis consecutionis.

PRIMVS itaq; Mensis, peragationis scilicet, est spaciū temporis, quo Luna circuit Zodiacum, exiens ab uno puncto proprio mēu, rediens iterum in idem, unde ex huiusmodi in circulo signorum reuolutione, Annus a pluribus nuncupatur, cuius quidem punctalis perfectio, secundum sensum scire satagentibus, ex motu ipsius Lunæ diurno, commensurari potest. Est autem motus Lunæ diurnus 13. gradus, 10. minuti, 34. secundæ, 58. tertiæ, 33. quarta, 30. quinta, & 30. in sextis. Gradus quidem est, 360. pars circuli, 60. uero pars gradus minutum, minuti, 60. secundum, & ita deinceps. Si itaq; motus iste, tum in se, tum in suis partibus, a toto zodiaco, in sexta redacto, quoties poterit subtrahatur, exibit Mensis peragationis, scilicet 27. dierum, & 7. horarum.

☾ 43.

☾ 43. minuto
36. quatuor
ra Lune sub q
rarum 29. mi
rum usus, cum
re complete su
27. diebus, &

Percurrit C
Septenq;

Luna quide
tationis eius a
contrario diem

SECVND

nis, constans ex
gariter distrid
pio apparitioni
ita deinceps, V
terminatur. He
na sub radijs S
tur. Cuius imm
corporum fluui
bellorum natu
tur.

N⁴
IBVS.

lunarium
enim Mensis
Mensis medi

grationis scilicet
na circuit Zo
prio me. u. re
smodi in circula
luribus nuncu
fectio, secundum
u ipsius Lunæ
st autem motus
i. 1. 3. 4. secun
inta, & 30. in
ars circuli, 60.
60. secundum
tum in se, tum
sexta redactio,
it Mensis per
& 7. horarum,
43.

¶ 43. minutorum, 7. secundorum, 15. tertiorum,
36. quartorum, & 55. quintorum. Erit ergo mo
ra Lunæ sub quolibet signo duorum dierum, 6. ho
rarum 29. minutorum, frequens tamen uniuerso
rum usus, cum minimum desit, 40. id est, bessem ho
ræ complete supponit, Vnde mensis peragratiōis
27. diebus, & 8. horis, hac constabit suppositione.

Vnde uersus :

Percurrit Cyclum uiginti Luna diebus,
Septenq; suum, bis quatuor insuper horis.

Luna quidem cum præsit noctibus, dies compo
sitionis eius a Solis occasu incipere debet, nobis è
contrario diem Solis ortu discernentibus.

SECUNDVS uero Mensis dicitur, Apparitio
nis, constans ex 28. diebus, per 4. heptomadas uul
gariter distributis, Quarum prima est à princi
pio apparitionis Lunæ usq; in diem septimum, &
ita deinceps, Vnde quarta heptomada in 28. die
terminatur. Horæ enim combustæ, scilicet, dum Lu
na sub radijs Solaribus moratur, non computan
tur. Cuius immutationis diuersitatem quo ad nos,
corporum fluidorum, sicut medullarum, & cere
bellorum natura, & præcipue motus maris imita
tur.

Vnde uersus :

N 4 Hebdo

Hebdomada prima collabitur æquoris unda.
Æstuat unda maris tanquam feruore secunda,
Tertia cogit aquas minui, uelut igne reducto,
Vltima fundit eas ex aere littore toto.

Et Lucanus.

Luna suis uicibus Thetyn terrenaq; miscet.

Cum enim Luna meridianū teneat in Austro,
siue punctum oppositum, in angusto terræ mare
plenum est. Cum uero in Oriente uel occidente te-
neat horizontem, complete retractū est.

Secundum Medicos quidem Mensis iste, suppo-
nitur 26. dierum, & dimidij, Galeno perhibente.
Vnde Mensis medicinalis, in utriusq; istorum Men-
sium medio æqualiter consistens efficitur scilicet 27
dierum, duabus horis exceptis, & in 4. partitur
Septimanas, diuidendo eum per minutas.

Quartus quidem Mensis Consecutionis dici-
tur, & est spatium temporis, quo Luna accensa à
Sole peragrat circulum suum rediens ad punctum,
ubi accensa fuit, sed cum ibi Solem non inueniat,
quoniam Sol interim fere pertransiuit unum signū
ipsa attingit Solem spatio 2. dierum, & 4. hora=
rum,

rum, 44. minuto-
rum, & erit iter
inde denuo proce-
ditur, Vnde Me-
dium cum minu-
Alfraganum, in
dictione quarta
Luna diurnis. Si
eodem puncto, &
pore commemor-
circiter signum
& circiter signu
coniunctione, V
cutionis, Cuius q
etates, quarum
cundam, calidam
siccam, quartam
runt.

Sic igitur pat-
raliter est 29. d.
minutorum fracti-
Menses nec Ann-
completum comp-
Embolsimorū re-
diem unius Lunæ
lunationis, com-

rum, 44. minutorum, trium secundorum, 16. tertio-
rum, & erit iterum in coniunctione cum Sole. De-
inde denuo procedens, rursus nasci ac renouari di-
citur, Vnde Mensis iste continet 29. dies, & dimi-
dium cum minutorum fractionibus, sicut patet per
Alfraganum, in. 1. Differentia, & Ptolomæum in
dictione quarta Almagesti, & ex motibus Solis &
Lunæ diurnis. Si enim supponatur Sol & Luna in
eodem puncto, & sumantur motus utriusq; in tem-
pore commemorato, inuenietur Sol pertransisse
circiter signum unum. Et Luna totum Zodiacum,
& circiter signum unum. Erunt igitur iterum in
coniunctione, Vnde iste appellatur Mensis conse-
cutionis, Cuius quatuor à Philosophis distinguuntur
ætates, quarum primam, calidam & humidam, se-
cundam, calidam & siccam, tertiam, frigidam &
siccam, quartam, frigidam & humidam esse asse-
runt.

Sic igitur patet, quod quælibet Lunatio natu-
raliter est 29. dierum, & dimidij, cum predictis
minutorum fractionibus. Sed cum Ecclesia nec
Menses nec Annos, secundum numerū dierum in-
completum computet, semper omisis minutij ad
Embolismorū restorationem, transfert dimidium
diem unius Lunationis, ad dimidium diem alterius
Lunationis, computans unam Lunationem 30. die-

N 5 rum,

rum, aliam 29. dierum. Hoc tamen impeditur quan-
doq; per Bisextum, quandoq; per Embolismum, &
per saltum Lune, & cum una Lunatio secundum
Ecclesie computationem sit 30. dierum, alia 29.
Lunatio parium dierum attribuitur Mense impari,
& è conuerso.

Vnde uersus:

Impar Luna pari par fiet in impari Mense.

Si autem queratur, quare sic? Scendum, qd se-
cundum primam Mensium à Iulio institutionem,
Mensis in impari loco positus, semper fuit plurium
dierum, & ratio exigit, ut Mensis in numero die-
rum maiori maior attribuat Lunatio, Vnde sic
adhuc adoleuit usus. Item Lunatio dicitur semper
illius Mensis, in quo terminatur.

Vnde uersus:

In quo completur Mense Lunatio detur.

Si autem duæ Luationes terminentur in uno
Mense, altera illarum erit irregularis, scilicet,
Embolismalis, id est, hoc fiet mediante Embolismo.
Qualiter autem Bisextus impediatur Luationis al-
terationem, sic patet.

Regula enim est, qd semper in anno Bisextili
Lunatio Februarij est 30. dierum, in alijs uero an-
nis 29.

nis 29. dierum
crescentem per
Luationes tre
scilicet Ianuari

NOTAND

Martij incipit a
sextilis, uidetur
scilicet, qd Luna
inauditum, & L
tum, quod est ce
autem soluend
Martij, debet
natio Februari
rus, designans
tur poni in secu

HOC etia

rijs, per quend
tio Nonarum F
quod 19. ponat
uero contra N
cum Bisext
quibusda

nīs 29. dierum, & hoc propter diem unum ex-
crescentem per Bisextum. Vnde in anno Bisextili
Lunationes tres, erunt continuo triginta dierum,
scilicet Ianuarij, Februarij, & Martij.

NOTANDVM etiam, q̄ quoties Lunatio
Martij incipit ante locum Bisexti, & sit annus Bi-
sextilis, uidetur duplex inconueniens contingere,
scilicet, q̄ Lunatio Martij sit 31. dierum, quod est
inauditum, & Lunatio Februarij 29. dierum tan-
tum, quod est contra Regulam iam dictam, Ad hoc
autem soluendum nota, q̄ ubi Lunatio, scilicet
Martij, debet pronunciari prima, in tali loco Lu-
natio Februarij pronunciabitur, 30. & ita nume-
rus, designans primationem Lunationis, intelli-
gitur poni in sequenti loco.

HOC etiam notatur in quibusdam Calendarijs,
per quendam numerum extra scriptum, a ter-
tio Nonarum Februarij, usq; ad locum Bisexti, ita
quod 19. ponantur extra, contra pridie Nonas 8.
uero contra Nonas, & sic descendendo usq; ad lo-
cum Bisexti, Istud idem similiter notatur
quibusdam lineis oblique protractis
ab iisdem locis usq; ad
Bisextum.

DE etate

DE ÆTATE LUNAE INVENIEN- da, & Cyclo Decenno- uennali.

Ad habendam au-
tem ætatem Lunæ singulis Annis, hoc est,
tempus accessionis eius à Sole, Primo illueniebatur
Tabulæ à Romanis, Deinde Chaldæi aureum nu-
merum inuenerunt, & Romani miserunt. Romani
igitur numerum illum, propter eius facilitatem, &
utilitatem, in Calendarijs Aureis literis scripse-
runt, unde adhuc Aureus appellatur numerus. In
primo igitur anno Cycli Decennouennalis, per to-
tum Annum primationes Lunæ, per unitatem no-
tantur, in secundo per 2. & ita deinceps. Tran-
siens igitur à Decembri in Ianuariu., transibit
ab unitate in 2. ponendo binarium super E. lite-
ram, pridie Idus Ianuarij. Similiter uariabitur or-
do in cæteris annis, Vnde cum Cyclus iste contine-
at 19. Annos, inter numeros prædictos, 19. maxi-
mus erit.

Ponitur ergo in prima die Ianuarij 3. quoniam
ita con-

ita contingit in
primo die Ianu-
cet aliter mode-
formantur alij n-
ita tamen, quod
19. reiectis 19.
quoniam prima
immediate prim-
quid deletur, in lo-
hil, unus punctus

In Aureo au-
lendarium min-
immediate, uel n-
men habet instan-
ita quod in 6. l-
pari numero s-
relique 6. instan-
continue sumptor-
tum in his contin-

Aureus hac ar-
Prima dies Ia-
Ternarium r-
Per præceci-
tem.

ita contingit in tertio anno istius Cycli, quod in
primo die Ianuarij semper Luna fuerit prima, li-
cet aliter modo contingat. Ab isto itaq; numero
formantur alij numeri sequētes, per additionem 8.
ita tamen, quod si excreseat maior numerus, quam
19. reiectis 19. residuum sumatur, hoc ideo fit,
quoniam primationem cuiuslibet Anni sequitur
immediate primatio Anni octauī post, & si ali-
quid deletur, in loco proximo scribatur, si uero ni-
hil, unus punctus uacuuus relinquatur.

In Aureo autem numero fere per totum Ca-
lendarium minor sequitur maiorem numerum
immediate, uel maior minorem mediate. Istud ta-
men habet instantiam in 12. locis in Calendario,
ita quod in 6. locis iuxta principia 6. Mensium,
pari numero signatorum, ut secundo, quarto &c.
reliquæ 6. instantiæ sunt iuxta fines sex Mensium
continue sumptorum, habito initio à Iulio, quod to-
tum in his continetur uersibus:

Aureus hac arte numerus formatur aperte,
Prima dies Iani, quæ ianua dicitur Anni,
Ternarium retinet, ne posterius ordo uacillet,
Per præcedentem numerum dant octo sequen-
tem.

Si decimum

Si decimum nonum superabis sic numerando,
Tolle decem, pariterq; nouem, reliquum reti-
nendo.

Maiori numero debetur tertius ordo,
Si minor assequitur, maiori continuatur.
Per bisseña loca non est hæc Regula firma,
Tres Februi quarto nonarum continuato,
Quatuor apponas sub Aprilis pridie nonas.
Tot Iunius laterat, ubi nonis quatur aptat,
Augusti capiti tres debes continuare,
Quatuor octobris lateratim pone Calendis,
In quartis nonis Duodeni deniq; Mensis.
Linea tredecimū tenet una, simulq; secundum,
Excipe sex Menses, Iunium prius atq; sequentes,
His quamuis crescat undenis summa propin-
quat,
Octo minor numerus sequitur, nec continuatur.
Tali quippe modo describitur Aureus ordo.

Est autem Cyclus Decennouennalis, 19. anno-
rum Solarium reuolutio, in qua omnis Lune prima-
tionis diuersitas, ad pristinam reuertitur positio-
nem, Secundum quem procedimus, primationes Lu-
nationum assignando, et cui deferuit Aureus nume-
rus. Romani autem, quendam alium inuenerunt
Cyclum, qui Lunaris dicebatur, penes quem Lune
accessio

accessionis diem
licet consimilem
rentem. Incipit e
delicet anno Cye
alios quarto, qu
pant. illum eni
cant, consideran
secundū Lunation
primus, et secundu
Embolismalis, de
re, quando prima
die nonas Aprilis
illam, que per m
nis, et ita deinceps
Posita igitur
inde facta format
per additionem o
Itaq; à Ianuario in
Eusebium Episc
ne Paschali, ut di
uolueris, in quoto
mus, annis Domini
unitatem totu
rit residuum, su
residuum fuerit,
Cycli simus, sed

accessionis diem & horam assignauerunt, huic scilicet consimilem, in ordine tamen inceptions differentem. Incipit enim in Calendis Ianuarij, tertio uidelicet anno Cycli Decennouennalis, uel secundum alios quarto, qui in nomine tantum ab illis discrepant. illum enim quartum, quem alij tertium uocant, considerantes, annū Cycli Decennouennalis, secundū Lunationem Paschalem incipere, Vt cum primus & secundus sint communes, Tertius uero Embolismalis, de necessitate oportet primum dicere, quando primatio Paschalis per 19. notatur primae die nonas Aprilis, ab ista enim primatione usque ad illam, quae per unitatem currit, est annus communis, & ita deinceps.

Posita igitur unitate in Calendis Ianuarij, deinde facta formatione ad modum Aurei numeri, per additionem octo, formari habet uterque Cyclus, Itaque à Ianuario incipit, Nos autē magis Chaldaeos & Eusebium Episcopum imitamur, qui à Lunatione Paschali, ut dictum est, incipit. Si autem scire uolueris, in quoto anno Cycli Decennouennalis sumus, annis Domini ab eius Natiuitate inceptis, adde unitatem, & totum diuide per 19. & si nihil fuerit residuum, sumus in ultimo, Si uero aliquid residuum fuerit, ostendit nobis, in quoto anno Cycli sumus, sed si in quoto anno Cycli lunaris sumus

finus scire uolueris, ab annis Domini subtrahere 2.
uel adde 17. & diuide ut prius.

Ne uulgarem incurramus dubitationem, cau-
sam ignorantes, cum realiter Luna fuerit quarta
secundum Ecclesiam, quare prima pronuncietur.
Sciendum, q̄ Ecclesia supponit spacium 19. anno-
rum Solarium, & Cyclum Decennouennalem pe-
nitus coequari, scilicet, in 19. annis Solaribus se-
cundum Ptolomæum in tertia dictique Almagesti,
sunt 6939. dies. & 18. horæ, licet nimis prodi-
ge fiat computatio.

In Cyclo uero Decennouennali, sicut ab eodem
in quarta dictione eiusdem habemus, sunt totidem
dies, & 16. horæ, & ferè 2. tertiæ horæ unius.
Vnde in quolibet Cyclo, secundum istam supposi-
tionem, recedit media coniunctio, siue primatio à
nostra computatione, per unam horam, & tertiam
horæ unius. Sed Gamaliel secundum Iudeos, qui
Pauli Apostoli erat Magister, secundum uero nos
Eusebius Cæsariensis Episcopus, & Hieronymus in
initio Cycli illius, in quo Dominus incarnatus fuit,
considerauerunt Lunam fuisse primam, 10. Calen-
das Aprilis, & quod ad idem redit, 10. Calendas Fe-
bruarij, unde ibi unitas pro Aureo numero poni-
tur.

Sed ab

Sed ab incar-
nati, à quo num-
ties poterit, sub-
& totidem terti-
stra computatio
dies & 14. horæ
um, recessit medi-
sitionis. Nunc igitur
ret dici tertiæ, ue-
rus totaliter per-
notatur super B.
super F. 13. Calen-
bus, eodem ordin-
in Concilio gene-
mutare prohibuit
sustinere huiusmodi

DE
LVNAR
mo de

ANNOR
duo sunt g
& alius Embolis

Sed ab incarnatione Domini elapsi sunt, 1232.
 anni, à quo numero si Cyclus decennouennalis quo-
 ties poterit, subtrahatur, patebit quod in 65. horis,
 & totidem tertijs, à ueritate nunc extenditur no-
 stra computatio, quibus in dies reductis, habemus 3.
 dies & 14. horas, Vnde per tres dies & dimidi-
 um, recessit media coniunctio à loco primæ impo-
 sitionis. Nunc igitur Luna dicitur prima, ubi debe-
 ret dici tertia, uel potius quarta, ut Aurcus nume-
 rus totaliter per 3. dies anticipetur, et unitas, qua
 notatur super B. 10. Calendas Februarij, scribatur
 super F. 13. Calendas eiusdem, & sic de alijs omni-
 bus, eodem ordine, qui nunc est, obseruato. Sed quia
 in Concilio generali aliquid de Calendario trans-
 mutare prohibitum est, oportet modernos adhuc
 sustinere huiusmodi errores.

DE ANNIS LVNARIBVS, ET PRI- mo de Anno communi.

ANNORVM autem Lunarium,
 duo sunt genera, Alius enim est Communis,
 & alius Embolismalis.

O Communis

Communis autem est spaciū 12. lunationū,
in anno Solari uicissim traſeuntū. Et dicitur com=
munis, quoniam 12. habet lunationes, siue Menſes
Lunares, sicut annus Solaris, 12. habet Menſes So=
lares, uel quia duo anni communes fere ſemper ſi=
mul eueniunt, ſicut patebit in aſſignatione Embo=
liſmorum. Habet autem iſte annus. 354. dies, &
quintam & ſextam unius diei, ut à Ptolomæo &
Alfragano perhibetur. Quod etiam oſtendi pote=
rit, cum habeat 6. lunationes, 30. dierum, & alias
ſex 29. dierum, cum minorum computatione, Vnde
patet, quod annus Solaris excedit hunc annum
communem in undecim diebus, omiſſis minutijs. Si
igitur illi duo anni ſimul incipiant, prius termina=
bitur annus iſte communis, per undecim dies, quam
annus Solaris, ſicut patet, quando ſumus in tertio
anno Cycli Decennouennalis.

Quare ſi Luna fuerit prima in Calendis Ianu=
arijs, eodem die annò reuoluto, erit duodecima, pro=
pter excrementum illorum undecim dierum. Conſi=
milis erit uariatio in Calendis cuiuslibet Menſis, &
in ſingulis diebus anni, Vnde propter hoc rectifi=
candum, inueniunt Computiſte duos numeros, ſci=
licet, Epactam, et Regularem lunarem, per quorū
coniunctionem adinuicē, patebit ætas Lune in Ca=
lendis

lendis Menſium
Luna, in ſingulis
diebus de
teriti, & futuri

Si ergo ſup=
& uelis ſcire in
etatis erit, etati
& tante etatis
die, illi iterum a
etatem in anno
tum, Hoc tamē
maior numerus
etate Luna pon

Si autem ſci=
hoc eodem die,
to, etati Lune,
beis etati eius
Hoc etiam utpr
inumerus, quam
Luna ponatur.

Quinq; dies
Et pro p

Licet in un
ſolius eſt, pro R

lendis Mensum. Ad habendū autem cuius ætatis sit
Luna, in singulis diebus anni, ex isto excessu unde-
cim dierum de ætate Lunæ, respectu temporis præ-
teriti, & futuri, duæ dantur Regulæ.

Si ergo supponatur hodie alicuius certæ ætatis,
& uelis scire in anno futuro, hoc eodem die, quotæ
ætatis erit, ætati Lunæ, quam modo habet, adde 11.
& tante ætatis erit Luna in anno futuro, eodem
die. Illi iterum ætati Lunæ, adde 11. & habebis eius
ætatem in anno tertio eodem die, & sic in infinitum.
Hoc tamē prenotato, quod si excreset maior
numerus quam 30. reiectis 30. residuum pro
ætate Lunæ ponatur.

Si autem scire uelis, cuius ætatis fuerit Luna,
hoc eodem die, in anno præterito, tertio uel quarta-
to, ætati Lunæ, quam modo habet, adde 19. & ha-
bebis ætatē eius in anno præterito, & sic deinceps.
Hoc etiam ut prius notato, quod si excreset maior
numerus, quam 30. reiectis 30. residuum pro ætate
Lunæ ponatur. Vnde uersus.

Quinq; dies & sex, ponas pro luce futura.

Et pro præterita, quinq; bis atq; nouem.

Licet in uno die quandoq; fallat, quod uniuersa
salus est, pro Regula instituat.

DE ANNO EMBOLISMALI.

ANNVS autem Embolismalis est spaciū 13. lunationum, constans ex 354. diebus. Vnde excedit lunarem communem in 30. diebus, annum uero Solarem in 19. diebus, Et dicitur Embolismalis ab Embolismo, sicut Bisextus à Bisexto. Quare uidendum est, quid sit Embolismus, & unde oriatur, & ubi in Calendario interponatur.

EST autem Embolismus lunatio 30. dierum nulli Mense attributa, non enim alicuius Mensis lunatio principalis dici meretur, Cum ex reliquis aliarum mendicando perficiatur. Dicitur autem Embolismus

Εμβολισμός inter- mus ab Εμβολος, quod est, excrementum, Sunt .n. μός in Cyclo Decennouennali, 235 lunationes, sed tan- calatio. Εμ tum, 228. Menses Solares. Vnde si singulis Mensi- Εόλιμος, bus singulæ attribuantur Lunationes, supererunt intercala- = septem irregulares, quæ Embolismi dicuntur, ad ris, iniectionis = quorum completionem, ut quilibet secundum sui tius. ab Εμ = proprietatem sit 30. dierum, lunationum totius Cy Εάλλω. cli necessaria est aggregatio fractionum. In Cyclo inijcio, in- igitur Decennouennali, lunationes sunt, 235. quod sero. sic patet. In 12. annis communibus, sunt 144. luna- tiones,

tiones. In 7. B
quæ superiorib
de quarum qua
nuta, 3. secunde
lunationum ex
lismorum, & re

Derelictus a
30. dierum, &
Bisextili lunatio
quantumq; par
tuor Bisexti, ad
nationum Febru
Cycli, oportet
Similiter & ad
guntur septem d
rum lunationum
ationes, & multi
& habebis 7. die

Denur igitur
lunationibus Febr
bus, & de tribus
sit quilibet 30. di
detur septimo B
quing; horæ, sed
beat esse, 30. dier
no Cycli Decenn

NO
LI.
bolismalis
mans ex 364.
munem in 30.
iebus, Et dici-
sicut Bisex=
ged sit Embo=
alendario in=
30. dierum nulli
Mensis lunatio
quibus aliarum
tem Embolism=
ntum, sunt .n.
tiones, sed tan=
ingulis Mensi=
es, supererunt
ni dicuntur, ad
t secundum sui
onum totius Cy=
onum. In Cyclo
sunt 355. quod
sunt 144. luna=
tiones,

siones. In 7. Embolismalibus, sunt 91. lunationes,
quæ superioribus additæ, faciunt 235. lunationes,
de quarum qualibet ad præsens omittantur 44. mi-
nuta, 3. secunda, et 16. tertia, & de numero illarum
lunationum excipiantur septem, ad opus 7. Embo-
lismorum, & reseruentur illisæ.

De residuis autem scilicet, 228. fac semper unam,
30. dierum, & aliam 29. dierum, nisi quod in anno
Bisextili lunatio Februarij semper erit 30 dierum,
quantoq; paucius fiat computatio in Cyclo, sunt qua-
tuor Bisexti, Ad completionem igitur quatuor lu-
nationum Februarij, in quatuor annis Bisextilibus
Cycli, oportet mendicare quatuor dies integros,
Similiter & ad 7. Embolismos perficiendos, exi-
guntur septem dimidij dies. Resume igitur singula-
rum lunationum totius Cycli Decennouennalis fra-
ctiones, & multiplicentur per summam lunationu.
& habebis 7. dies & 5 horas.

Dentur igitur quatuor dies ex his integri 4.
lunationibus Februarij, in quatuor annis Bisextili-
bus, & de tribus residuis, perfice sex Embolismos, ut
sit quilibet 30. dierum, Vnde non relinquitur, quod
detur septimo Embolismo, ad sui completionem, nisi
quinq; horæ, Sed cum ad similitudinem aliorum de-
beat esse, 30. dierum, à lunatione Iulij in ultimo an-
no Cycli Decennouennalis, quantum ei sufficit mu-
tatur,

tuetur, scilicet 7. horas, computatur tamen lunatio
Ianuarij 26. dierū, Vnde iste dies quo ad maiorem
sui partem, sic subtractus à lunatione Iulij, dicitur
saltus Lune, de quo patebit inferius.

Quotus autem annus Cycli Decennouennalis,
secundum Lune primationis anticipationem, apud
Chaldaeos & Eusebium, sit Embolismalis, patet per
hunc uersum.

Christus factus homo, leuat omnia reādita throno.

In hoc uersu sunt septem dictiones, septem Em-
bolismis deseruientes, Prima primo, & sic deinceps.
Vide igitur quota sit litera primæ dictionis
in Alphabeto, & in tali anno Cycli Decennouen-
nalis interponitur Embolismus, cui deseruit illa di-
ctio. Idem etiam facilius scitur per hos uersus.

Tertius & sextus, octauus & undecimalis.

Et quartus decimus, deca septimus, et deca nonus.

Ad sciendum etiam quoto Mense & quoto
die eiusdem Mensis interponi debeat Embolismus,
sciatur iste uersus.

Mobilis ibo cifris acc liber habe coæuum.

Mensis

Mens
fis.
Di
es.

In hoc uer-
lismis serui-
Vide itaq, quo-
in Alphabeto,
bolismus, cuius
ta sit in Alpha-
eiusdem dictio-
dem Mensis, c.

Notandum
git in Calendar
ror uicissitudi-
tionis, & erro-
quoniam simul
Error terminat
nantur extrā su-
quando Mensis
lunationem, uel
fit, cum mentim

PRIMVS
die Decembris,
& contingit e

Mens	12	9	3	1	11	8	3
sis.	M	I	C	A	L	H	C
Di-	2	2	6	3	2	2	5
es.	B	B	F	C	B	B	E

In hoc uersu sunt septem dictiones, 7. Embolismis seruientes, Prima, primo, & sic deinceps. Vide itaq; quata sit litera prima alicuius dictionis in Alphabeto, & in tali Mense interponitur Embolismus, cuius dictionem sumpsisti, uide etiam, quata sit in Alphabeto litera prima, secundæ syllabæ eiusdem dictionis in Alphabeto, Et in tali die eiusdem Mensis, est sedes Embolismi.

Notandum autem, q. multiplex error contingit in Calendario per Embolismum, quoniam error uicissitudinis, error terminationis, error uariationis, & error Epactarum. Error uicissitudinis, quoniam simul sunt plures lunationes, 30. dierum. Error terminationis est, quando lunationes terminantur extra suos Menses. Error uariationis est, quando Mensis positus impari loco imparem habet lunationem, uel è conuerso. Error Epactarum eo fit, cum mentiuntur Epacta & Regularis.

PRIMVS igitur Embolismus incipit secundo die Decembris, & terminatur ultimo die eiusdem & contingit error uicissitudinis. Lunatio enim

O 4 Embo-

Embolismalis, & lunatio Ianuarij, simul sunt, 30. dierum, Et si Bisextus fuerit, 4. lunationes erunt simul 30. dierum, scilicet lunatio Embolismalis, Ianuarij, Februarij, & Martij. Embolismus iste assignatur in tertio anno Cycli decennouennalis, quemadmodum secundum inceptionem lunationis Aprilis, predictum est.

Secundus Embolismus incipit secundo die Septembris, & terminatur die prima Octobris, & contingit error uicissitudinis, quoniam lunatio Septembris, & Embolismalis, simul sunt 30 dierum, & assignatur in sexto anno Cycli decennouennalis, eadem die, qua prius, ratione repetita.

Tertius Embolismus incipit sexto die Martij, & terminatur quarto die Aprilis, & contingit error uicissitudinis, quia lunatio Martij & Embolismalis, simul sunt 30. dierum, Et si Bisextus fuerit 4. scilicet Ianuarij, Februarij, Martij & Embolismalis, simul erunt triginta dierum.

Contingit etiam error terminationis, quando lunatio Aprilis terminatur 3. die Maij, Lunatio Maij, secunda die Iunij. Lunatio Iunij, prima die Iulij, Et etiam anno mentiuntur Epacta, & regularis in principio scilicet Maij, & Iunij, Vt inferius patebit.

Quartus

Quartus Embolismus incipit secundo die Septembris, & terminatur die prima Octobris, & contingit error uicissitudinis, quoniam lunatio Septembris, & Embolismalis, simul sunt 30 dierum, & assignatur in sexto anno Cycli decennouennalis, eadem die, qua prius, ratione repetita.

Quintus Embolismus incipit sexto die Martij, & terminatur quarto die Aprilis, & contingit error uicissitudinis, quia lunatio Martij & Embolismalis, simul sunt 30. dierum, Et si Bisextus fuerit 4. scilicet Ianuarij, Februarij, Martij & Embolismalis, simul erunt triginta dierum.

Sextus Embolismus

Quartus Embolismus incipit tertio die Ianuarij,
& terminatur prima die Februarij, & contingit
error uicissitudinis. Lunatio enim Ianuarij & Em-
bolismalis simul sunt 30 dierum, & si Bisextus fu-
erit 4. scilicet lunatio Ianuarij, Embolismalis, Fe-
bruarij & Martij. Contingit etiam error termina-
tionis, quia lunatio Februarij terminatur secunda
die Martij. Lunatio Martij, prima die Aprilis. Præ-
terea tunc mentiuntur Epacta et regulares in prin-
cipio Martij, nisi sit Bisextus.

Quintus Embolismus incipit secundo die No-
uembris, & terminatur prima die Decembris, &
contingit error uicissitudinis, quia lunatio Nouem-
bris & Embolismus simul sunt 30. dierum. Et no-
tandum, quod Embolismus iste est causa, quare in se-
cunda die Decembris in una linea ponantur duo
numeri, scilicet, 13. & 2. Si enim 13, poneretur in
primo die, duplex contingeret inconueniens, scili-
cet, quod Embolismus præcedens tantum esset 29.
dierum, et lunatio Decembris 30. dierum, cuius con-
trarium semper contingit. Embolismus autem iste
intercipitur in decimoquarto Cycli Decennouenna-
lis anno, ratione prædicta.

Sextus Embolismus incipit secunda die Augu-

o s

sti, &

Quartus

sti, & terminatur ultima die eiusdem, & contingit error uicissitudinis, quoniam lunatio Embolismalis & Septembris, simul sunt, 30. dierum, Est autem Embolismus iste in 17. anno Cycli Decennouennalis, prout patet in precedentibus.

Septimus Embolismus incipit 5. die Martij, & terminatur tertia die, scilicet Aprilis, & contingit error uicissitudinis, Lunatio enim Martij & Embolismi, sunt simul 30. dierum, & si Bisextus fuerit, 4. lunationes simul euenient 30. dierum, scilicet Ianuarij, Februarij, Martij, & Embolismi. Contingit etiam error terminationis, quoniam lunatio Aprilis terminatur 2. die Maij, & lunatio Maij prima die Iunij. Mentiuntur etiam Epacta & Regularis in principio Maij, & Augusti. Iste Embolismus interceptitur in 19. anno Cycli Decennouennalis, prout patet in precedentibus. Intercalentur itaq; in locis predictis Calendarij septem Embolismi, ut alijs, quanto minus poterit derogetur lunationibus. Si enim alibi ponerentur plures, mentirentur Epacta & Regularis, & plures contingerent errores. Sed de malis duobus minus malum est eligendum, dum alterum urget. Vnde uersus:

Si tibi concurrant duo turpia, dilige neutrum,
Sed quod turpe minus, delige, Beda docet.

DE eta=

DE

LVI

IN

A Dhab
& sine
sit Luna in C
quens, in quolibet
ri, Epacta scilicet

Est igitur
proueniens ex
num Lunarem
dicitur, quia cu
tem Lune, null
30. dierum, nec
ex superabund
prouenit, ex cr
laris excedit an

PRIMVS

In Epactam no
ex cuius inaequa
tione, cum ultio
ante primum,
in eodem anno

DE ÆTATE LUNAE ALITER INVENIENDA.

AD habendum autem artificialiter,
et sine inspectione Calendarij, quorū ætatis
sit Luna in Calendis Mensium, et per conse-
quens, in quolibet die anni, inuenti sunt duo nume-
ri, Epacta scilicet, et Regularis lunaris.

Est igitur Epacta numerus, 30. non excedens,
proueniens ex superabundantia anni Solaris, ad an-
num Lunarem communem. Triginta non excedēs
dicitur, quia cum officium Epactæ sit ostendere æta-
tem Lune, nulla autem ætas Lune est maior quā
30. dierū, nec Epacta maior debet esse. Proueniens
ex superabundantia &c. dicitur, quoniam Epacta
prouenit, ex cremento dierum, in quibus annus So-
laris excedit annum Lunarem communem.

PRIMVS igitur annus Cycli Decennouenna-
lis Epactam non habet, cum non præcedat annus,
ex cuius inæqualitate Epactam haberet, uel hac ra-
tione, cum ultimus annus Cycli sit quasi proximus
ante primum, et ille habeat 18. pro Epacta, et
in eodem anno excrecant, 11. dies ex annorum in-
æqualitate

æqualitate adinuicem, & unus ex saltu, erunt in
uniuerso 30. Sed triginta sunt quasi nulla Epacta,
quia 30. adiuncta cum regulari debent deleri, ad
ostendendum etatem Lunæ. Secundus autem 11.
habet pro Epacta. Tertius 22. Quartus 3. Quia
abijciuntur 30. & ita formetur Epacta deinceps,
per additionem 11. Idem scitur per hos uersus.

Que tenet undenas Aprilis Luna Calendas,
Epactæ numerum monstrat per quolibet an-
num.

Vide quota sit Luna undecimo Calendas Apri-
lis, & talis numerus erit Epacta illius anni, Sed si
ex abrupto alicuius anni queratur Epacta, per
hunc inuenietur uersum.

Deme unum, post adde nouem, post undecui ginti,

Ponatur enim primus annus Cycli Decenno-
uennalis, in radice Pollicis, secundus in media iun-
ctura, Tertius in summitate, Quartus iterum in ra-
dice, & ita circulariter computes annos Cycli, do-
nec occurrat annus, de quo queritur Epacta. Et si
sistat in radice, subtrahatur unitas. Si in media iun-
ctura, adde 9. Si in summitate, adde 19. & habebi-
tur Epacta

tur Epacta ann
id, quod est si
mentum, 11. di
quod est supra,
regulari in Ca
dit.

REGVLAR
excedens, qui ac
in Calendis Men
cedens, expone
brum, qui adiu
Epacta, quam I

Origo aute
manentibus ult
30. distributos,
gulari, uel quon
Regulari, quot
cipio compositio
Vnde ad hoc sci
primo anno Cyc
positum in Febr
quentibus. In pr
nalis est Aureus
Calendas Febru
ludis eius, Vnde

tur Epacta anni quæfiti. Dicitur autem Epacta ab
ιδ, quod est supra, & aucta propter illud excre-
mentum, i. dierum superius dictum. Vel ab ἐπ, Epactæ, ab
quod est supra, & adiecta, ipsa enim super adiecta ἐπάγει, q.
regulari in Calendis mensium, ætatem Lunæ ostendit interca-
lare, seu ad-

REGVLARIS Lunaris est numerus 30. non d'rc.
excedens, qui adiunctus cum Epacta, ætatem Lunæ
in Calendis Mensium manifestat, triginta non ex-
cedens, exp'que ut prius de Epacta, Sed istud mem-
brum, qui adiunctus etc. ostendit tam officium
Epactæ, quam Regularis.

Origo autem Regularium est, ex 5. diebus re-
manentibus ultra dies anni, singulis Mensibus per
30. distributos, Vnde September 5. habet pro Re-
gulari, uel quoniam quilibet Mensis tot habet pro
Regulari, quota Luna fuit in Calendis eius in prin-
cipio compositionis Calendarij, et semper habebit.
Vnde ad hoc sciendum, supponatur quod simus in
primo anno Cycli Decennouennalis, & patet pro-
positum in Februario, & in 6. Mensibus ipsum se-
quentibus. In primo enim anno Cycli Decennouen-
nalis est Aureus numerus unitas, decimo die ante
Calendas Februarij, & sic Luna est decima in Ca-
lendis eius, Vnde 10. habet pro Regulari, Similiter
confi-

considera unitatem Aureum numerum ante Calen-
das aliorum sex Mensium sequentium, & patebit
Regularis. Sed de Septembri, & quatuor Mensi-
bus illum sequentibus, supponatur 19. annus Cycli
Decennouennalis, quia ille fuit quasi proximus an-
te primum, & secundum hoc September habet 5.
pro Regulari.

Si uelis igitur alios Regulares formare artifi-
cialiter, uno supposito, sume numerum dierum Se-
ptembris, & adde Regularem, & a totali numero
subtrahatur lunatio eiusdem Mensis, & residuum
erit Regularis Mensis sequentis, & ita deinceps.

Vnde uersus :

Quinq; Sep. Oc. dantur, No. De. Septem, ter-
tia Id. Mar.

Feb. A. decem sumat, post unum milibet addas :

Habitis igitur Epacta & Regulari, si scire ue-
lis etatem Lune in Calendis alicuius mensis, iun-
gantur simul Epacta anni, & Regularis Mensis
illius, & si ex illa coniunctione resultent, 30. uel mi-
nor numerus, talis etatis erit Luna in Calendis
Mensis illius, cuius Regularem sumpsisti, Si maior,
reijce 30. & residuum ostendet etatem Lune.

Vnde uersus :

Dant

Dant Lunam Mensis Epacta cum Regulari,
Plus retinens, cum plus fuerit, triginta relin-
ques.

Ad etatem etiam Lunæ in Calendis Mensium
habitam, addatur numerus dierum Mensis præteri-
torum, uno die subtracto, ne bis primus compute-
tur, & in die præsentis ætas Lunæ habebitur. Sed
si summam lunationis Mensis excesserit, residuo
retento, ipsa abijciatur. Si autem qua hora Luna à
Sole accendatur scire uolueris, annum quotus fue-
rit Cycli lunaris, per 4. multiplica, & his dies anni
præteritos, à Calendis Ianuarij, usq; ad diem de quo
queritur, aggrega, quibus in unum reductis, per
quinque diuide, & scies ea hora Lunam accendi, cui
5. defuerit, & in toto ipsius horæ puncto, quot
cuius cæterarum supersuerint horarum.

Si uero numeri aggregatio 60. excesserit, re-
iectis 60. de residuo fac ut prius, quod si nihil su-
persuerit, in ultimo puncto horæ 12. Luna accen-
ditur. Si igitur istorum asserit sententia, Lunam
semper quo ad nos in nostro accendi hemisphærio,
quod etiam autoritate Ptolomei in Atarbe primo
dicentis confirmatur. Luna quidem occidentem de
iure uendicat, cum à Solis conuentu discedens, ibi-
dem semper nouam lucem representet, & primus
eius incipiat ascensus.

Luna

Dant

Luna autem singulis diebus incremento 4.
punctis remouetur à Sole, in decremento Soli ad-
mouetur. Vnde si scire uolueris, in quo signo sit
Luna & quantum à sole distans, etatem eius per
4. multiplica, & per 10. partire, & quot fuerint
denarij, per tot signa distat à Sole Luna, et quot re-
manferint unitates, per tot puncta in signo subse-
quenti pertransiuit, Signum autem intelligo signi
quantitatem, Vt si Luna coierit cum Sole in 5. gra-
du Arietis, eadem cū fuerit quinta, erit in decimo
gradu Geminorum, Luna enim 13. partes peragen-
te, Sol unam complet. Vt omisis utrobique minutijs,
sensibile pro exemplo ponatur.

Si uero per quot horas Luna de nocte luceat
scire uolueris, cum in cremento fuerit, etatem eius
per quatuor multiplicabis (in decremento residuum
etatis eius, quanto minus fuerit à triginta) & per
quinque partire, quot igitur fuerint quinarij, per tot
horas lucebit, & quot unitates, per tot puncta,
Vnumquodque enim signum 10. habet puncta, hoc
est, horas duas, ut quinque puncta horam unam con-
stituant, in lunari computatione, & punctus quilibet
3. continet signi gradus.

Incipiunt autem Epacta & Regularis lunaris
à Septem-

à Septembri, &
gularis uero num-
scire in quoto an-
dum est eodem
dum in quoto an-
mus, addendo a-
enim Cyclus non
cipit spatio, 4. Me-
ro à Ianuario.

Mentuntur at-
ris in toto Cyclo
am bis in octauo

Fallitur octa-

Dicunt enim
anno Lunam esse
tamen reuera sit
dem anno Lunam
29. dierum, Et sen-

Ni sit Bisextu-

Dicunt enim
mo anno Cycli La-
Martij, cum sit 23

4. *Septembri, & Epacta est numerus uariabilis, Regularis uero numerus inuariabilis. Si autem uelis scire in quoto anno Cycli Epactarum simus, utendum est eodem artificio, quo utebamur ad sciendum in quoto anno Cycli Decennouennalis essemus, addendo annis Domini unitatem &c. Iste enim Cyclus non differt, ab illo, nisi quod prius incipit spatio, 4. Mensiu, scilicet à Septembri, ille uero à Ianuario.*

Mentiuntur autem Epacta & Regularis lunaris in toto Cyclo Decennouennali quinquies, quoniam bis in octauo anno.

Vnde uersus.

Fallitur octauo cum Maio Iulius anno.

Dicunt enim Epacta & Regularis in octauo anno Lunam esse 28. dierum in Calendis Maij, cum tamen re uera sit, 27. dierum, dicunt etiam in eodem anno Lunam esse 30. in Calendis Iulij, cum sit 29. dierum, Et semel iterum in undecimo.

Vnde uersus.

Ni sit Bisextus fallit Martem deca primus.

Dicunt enim Epacta & Regularis in undecimo anno Cycli Lunam esse 29. dierum in Calendis Martij, cum sit 28. dierum tantum, Sed si Bisextus

P fuerit

fuerit, 2. dies computantur super sexto Calendas
Martij, Vnde tunc non fallit bis etiam in ultimo.

Vnde uersus.

Vltimus Augustum fallit, fallit quoq; Maium.

Dicunt enim Epacta & Regularis in ultimo
anno Cycli, quod in Calendis Maij Luna sit, 29. die
rum, cum reuera sit 28. dierum, & dicunt etiam in
eodem anno Lunam esse, 2. dierum in Calendis Au
gusti, cum in ueritate sit, 3. dierum, quod propter
saltum Lune contingit, quoniam Lunatio Augusti
prius incipit uno die, quam deberet, si non esset sal
tus Lune.

Est autem saltus Lune, subtractio unius diei à
lunatione Iulij in ultimo anno Cycli Decennouen
nalis, & nisi fuerit talis subtractio, post unum Cy
clum peractum, Luna diceretur prima, quando esset
secunda. Similiter post 15. Cyclos peractos, Luna
diceretur prima, quando esset 15. Ecclesia enim
supponit 19. annos Solares ex toto adæquari toti
dem Lunaribus, Sunt autem in 19. annis Solari
bus, 6939. dies, & 18. horæ, hæc autem quantitas, se
cundum Ecclesiam, est eadē in totidem Lunaribus.
Sed Ecclesia Menses & annos & Cyclum secundum
dies integros computans, non expectat terminatio
nem 18. horum in fine Cycli. Imo semper in se
quentis

quentis diei pri
tatur Luna prin
men in rei uerit
horarum, anteq
Vnde hæc etat
men habet, dici

Sed ne uide
inconueniens inci
attende, quā s
cordiam reducu
secundum uerita
cuius quartus an
bet Cycli in cap
Vnde de quinto

Cycli igitur
lis, differendi ca
in principio illi
completo, in seq
est, Luna primo
mus expectare u
tus intensionem
suum intenderet
sole coniungi,
eandem ratione

quentis diei principio, Cyclum inchoantis, computatur Luna prima, 10. Calendas Februarij, cum tamen in rei ueritate deberemus expectare finem 18. horarum, antequam pronunciaretur Luna prima, Vnde hæc ætatis Lunæ anticipatio, quæ ex re nomen habet, dicitur saltus Lunæ.

Sed ne uideamur ex tanto saltu singulis Cyclis inconueniens incurrere, ut Luna 25. prima dicatur, attende, quæ subtiliter in 4. Cyclis omnia ad concordiam reducuntur, Sunt igitur in quolibet Cyclo secundum ueritatem 5. Bisexti, præter quam in illo, cuius quartus annus est Bisextilis. Sed de 4. cuiuslibet Cycli in capitulo Embolismorum satis factum est. Vnde de quinto in tribus Cyclis restat assignatio.

Cyclus igitur, cuius quartus annus est Bisextilis, differendi causa primus uocetur, & esto, quod in principio illius Cycli fuerit Luna prima, quò completo, in sequentibus diei principio, ut dictum est, Luna prima computatur, cum tamen deberemus expectare 18. horarum finem. Vnde quo ad motus intensionem saltum facimus, quasi Luna motum suum intenderet saltando. Fingimus enim eam cum Sole coniungi, & esse primam in Cyclo sequenti, eadem ratione aliarum 18. horarum saltum facimus.

Et ita habemus 36. horas, hoc est, diem unum et dimidium, dies integer per Bisextum intercaletur in lunatione Februarij, pro quinto Bisexto secundi Cycli, Dimidius autem dies reseruetur tertio Cyclo, ex eius saltu, ratione dicta, resultant 18. horæ, unde cum residuo superiori habemus unum diem integrum, et sex horas. Dies integer intercaletur in lunatione Februarij, pro quinto Bisexto tertij Cycli, ratione assignata.

In quarto similiter Cyclo, habemus ex saltu eius, 18. horas, quibus aggregatis, ad sex superius relictas, erit dies unus integer, qui interponatur Februario pro quinto Bisexto quarti Cycli, ut dictum est, et nihil remanebit. Vnde in sequentis Cycli principio Luna et est, et dicitur prima. Similiter faciendum est in 4. Cyclis sequentibus et deinceps. Sic igitur in quatuor Cyclis omnia ad concordiam reducuntur, Vnde istud temporis spatium Cyclus Cyclorum appellatur.

In cuius autem quoto Cyclo finis, sic scitur, Numerus annorum Cycli Decennouennalis, a Bisextili proximo quouis ordine, usque in finem eiusdem per 4. diuidatur, et si remanserit ternarius, sumus in primo Cycli, si binarium, in secundo, si unitas, sumus in tertio, si autem nihil, sumus in ultimo.

DE

DE

M

FESTA

lunationis a
tione consequent
igitur Festum mo
censum lunationi
Calendario habet
sta mobilia, scilicet
ma, et Pascha, R

Dicitur autem
quasi continens
Dominica, quia c
ad diem Domini
ponunt eam in P
a denario in quo
lud autem Temp
Septuaginta ann
sub seruitute Ba

Quadragesima
enim 40. dies, Et
nam Moyses to

DE FESTIS

MOBILIBVS.

FESTA autem Mobilia, cum ex lunationis discretione habeantur, ordinis ratione consequenter de eis est pertractandum. Est igitur Festum mobile, quod penes ascensum uel descensum lunationis celebratur, nullum sibi locum in Calendario habens assignatum. Sunt quidem 5. Festa mobilia, scilicet, Septuagesima, Quadragesima, & Pascha, Rogationes & Pentecoste.

Dicitur autem Septuagesima, à Septuaginta, quasi continens septuaginta dies. Incipit enim à Dominica, qua cadit Alleluia, & extenditur usque ad diem Dominicum in Albis. Quidam tamen supponunt eam in Pascha terminari, dicentes tempus à denario in quo terminatur, de iure nominari. Illud autem Tempus recolit Ecclesia ad memoriam Septuaginta annorum, in quibus filij Israel erant sub seruitute Babylonica.

Quadragesima similiter dicitur à 40. continet enim 40. dies, Et illud tempus recolit Ecclesia, quoniam Moyses tot diebus ieiunauit, cum acciperet

P 3

Legem

Legem Domini . Helias tot dies ieiunauit, & rap-
tus est in cœlum, uel in locum Dei secretum. Chri-
stus etiam tot diebus ieiunauit, & diaboli uicit ten-
tationes, Et quia omnis Christi actio nostra est in-
structio. Ergo & nos tot diebus ieiunare debemus.
Sicut enim res nostras decimamus, ita & nos & ui-
tam nostram decimare debemus Deo. Sed 36. dies
& dimidius, sunt decima pars anni, Quoniam au-
tem nihil est à media die ieiunium inchoare, ad
mundificationem corporum ex ingurgitatione 4.
dies cinerum superadduntur alijs .

Pascha Latini & Græci uo-
carunt Fe-
stū, quod
Hebræis
Phase dici-
tur, id est,
transitus .
Pascha, Βάσις, transitus, idem sonant, sed à di-
uersis linguis interponuntur. Pascha enim Hebræi
ce, Βάσις Græce, τράσις Latine dicitur, quoniam
tum de non esse ad esse factus est rerum transitus,
atq; Angeli exterminatoris in ueteri lege in Aegy-
pto, nec non & Christi de mortalitate ad immorta-
litate, nostram figurantis transitionem de uitijis
ad uirtutes, & de hac uita ad eternam .

Dies autem Dominicus præcedens ieiunia ro-
gationum, Rogationes appellatur, tunc enim non
solum cōtra lupos corporales, quemadmodum iam
dudum in Gallia, sed & contra spirituales, ieiunia,
processiones, & orationes continuare nos rogat
Ecclesia .

Pentecoste

Pentecoste
Coste, quod est
decem dies, sunt
tecosten utroq;
lit Ecclesia, quo
tunc data est, &

Ad hæc autem
numerorum inu-
dies ante festum
tur, Termini ap-
Clauem finiens,
minicq; proxima
gula in Computo
quam simul sum-

Terminus et Fes-
Lux teneat Do-
sum .

Et hoc, ne u-
ponant termini
Pasche semper
Pascha magis a
decimo die eius
runt simul esse

Pentecoste dicitur a pente, quod est quinque, πεντηκο-
Coste, quod est decem, quasi continens quinquies scilicet, quinque
decem dies, sunt enim 50. dies inter Pascha et Pen gesimam
et costen utroque die inclusio, et illud tempus reco- sonat lati-
lit Ecclesia, quoniam in monte ardenti Lex Moysi ne-
tunc data est, et dona Spiritus sancti Apostolis.

Ad haec autem Festa scienda, quaedam genera
numeratorum inveniuntur, ut inferius patebit, et
dies ante festum, ubi huiusmodi numeri terminan-
tur, Termini appellatur. Terminus enim dies est,
Clauem finientis, festum mobile futurum in die Do-
minica proxima annuatim designans. Est itaque Re-
gula in Computo, quod terminus et festum nun-
quam simul sunt.

Vnde uersus.

Terminus et Festum nunquam celebrantur ibidem.
Lux teneat Domini post terminum proxima Fe-
stum.

Et hoc, ne uideamur Iudaeos imitari, qui simul
ponunt terminum et Festum, uel quia terminus
Paschae semper est, 14. dies lunationis Aprilis, et
Pascha magis accedens ad terminum, est quinto-
decimo die eiusdem lunationis. Quare non pote-
runt simul esse terminus et festum.

P 4

Ratio

Pentecoste

Ratio autem quare Festa mobilia non habent certa loca in Calendario, hæc est, Pascha (quemadmodum cætera Festa mobilia) semper debet celebrari die Dominico. Sed cum una & eadem litera in Calendario non semper denotet diem Dominicum, non potuit Pascha nec cætera Festa mobilia habere certum locum in Calendario. Quidam etiam dicunt, quod Dominus passus est 10. Calendas Aprilis, ibi enim fecit Adam, sicut dicit Theophilus Alexandria Episcopus, & sui consentanei, Unde dicunt, quod eodem die uoluit pati pro primo homine & suo genere redimendo, quo die ipsum formauit. Alij uero sicut Hieronymus & sui sequaces, dicunt, quod 8. Calendas Aprilis passus est Dominus, ibi enim sumpsit carnem de Beata uirgine, unde dicunt, quod eodem die, quo carnem assumpsit, passus est. Præceptum etiam erat in ueteri Testamento, agnum Paschalem post quartumdecimum diem lunationis Aprilis immolari ad uesperam, hoc est, in principio 15. diei eiusdem lunationis.

Ita Christus qui uerus agnus est, & per illum agnum typicum figuratus, passus est in plenilunio, ut sicut eo tempore lumen nocti attribuitur copiosius, ita per passionem eius humane nature gratia redemptionis plenius exhibeatur. Cum ergo lunationes

tiones Aprilis, rius, non potuit

Est autem
lis, quod sic pat
Idus Martij, ubi
lunationes qui
sunt Embolismi
dentes, sunt lun
rum terminetur
per quartum E
tione Aprilis,
cinq. dies, prim
Calendas Apr
ante uariation
Pascha celebr
est, undecimo
tari primis, su
quod bene dati

Post Martij
Bis septem

Omnes et
nonas Martij.
breuius, 7. Cale

tiones Aprilis, quandoq; sint prius, quandoq; posterius, non potuit Pascha in certo loco assignari.

Est autem infimum Pascha, 11. Calendas Aprilis, quod sic patet. Infima lunatio Aprilis incipit 8. Idus Martij, ubi 16. pro Aureo numero assignatur, lunationes quidem duæ in proximo præcedentes, sunt Embolismales, duæ uero reliquæ illas præcedentes, sunt lunationes Martij, licet posterior illarum terminetur prima die Aprilis, quod contingit per quartum Embolismum. Si igitur à prima lunatione Aprilis, à iam dicta computentur quatuordecim dies, primus terminus Paschalis erit undecimo Calendas Aprilis, & bene potest contingere, mediante uariatione literarum Dominicalium, quod Pascha celebretur in crastino illius termini, hoc est, undecimo Calendas Aprilis, Vnde ibi solet notari primū, siue infimum Pascha. Ex dictis patet, quod bene datur hæc Regula.

Post Martis nonas ubi sit noua Luna require,
Bis septem completo dies ut Pascha sequatur.

Omnes enim lunationes Aprilis incipiunt post nonas Martij. Quod autem ultimum Pascha celebretur, 7. Calendas Maij, sic patet. Nam ultima lu-

P 5 natio

natio Aprilis, signatur contra Nonas ipsius, ubi Aureus numerus est 8. quamuis illa terminetur tertia die Maij, sicut sua præcedens, secunda die Maij, quod contingit propter tertium & ultimum Embolismum, Si igitur ab ultima lunatione Aprilis iam dicta computentur 14. dies, erit ultimus terminus Paschæ, 14. Calendas Maij, & potest contingere mediante uariatione literarum dominicalium, quod ille terminus sit dies Dominicus, unde dies Paschæ celebrabitur in sequenti Dominico, hoc est, septimo Calendas Maij.

Ex his patet, quod in illis 35. diebus, qui sunt inter 11. Calendas Aprilis, & 7. Calendas Maij, siue prius siue posterius semper habet Pascha celebrari, ita quod in anno comuni descendat terminus Paschæ per 11. dies, In anno Embolismali ascendat per 19. dies.

Vnde uersus.

Pascha nec undenas Aprileis ante Calendas,
Nec post septenas Maij ualet esse Calendas.
Embolis ascendens decanoni lucibus anno,
Communi undenis descendit Terminus eius.

Magnus autem Cyclus Paschalis est, qui multiplicato Solari per lunarem, 532. conficitur annis, quam cum ex ordine Mensium dicrumque summam comple-

compleuerit. N
ad Solis Luna
us præterieru
quidem quot
addantur, 2
fuit anno, &
& si nihil fue
aliquid, ostend

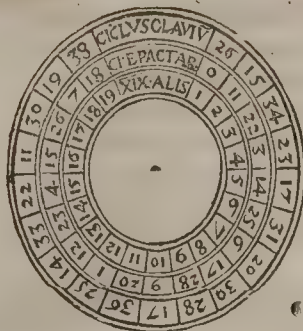
Ad habende
niter inuenti
cuntur, Vnde
norum Cycli
mobiliu ce
Sicut enim p
per numeros
Cum igitur in
annusque sua
Cycli, D

compleuerit, mox in se ipsum reuolutus, omnia quæ
ad Solis Lunæq; cursum pertinent, eodem quo prius
præterierunt, semper tenore restaurat, in cuius
quidem quoto anno fueris, sic scitur. Annis Domini
addantur, 20. nam Vigeno primo Christus natus
fuit anno, & totum per summam Cycli diuidatur,
& si nihil fuerit residuum, sumus in ultimo, Si uero,
aliquid, ostendet nobis in quoto anno sumus.

Ad habendum autem 5. Festa mobilia, commu-
niter inuenti sunt quidam numeri, qui Clauis di-
cuntur, Vnde Clauis est numerus in unoquoq; an-
norum Cycli Decennouennalis diuersus, Festorum
mobiliū certitudinem per terminum ostendens.
Sicut enim per Clauis fit introitus in atrium, ita
per numeros istos in notitiam Festorum mobiliū.
Cum igitur in Cyclō Decennouennali sint 19 anni,
unusquisq; suam habebit Clauem, Sicut in Figura
Cycli Decennouennalis, Epactarum &
Clauum, Figura præsentī
subijcitur.

Primus





Primus itaq; 26. habet pro Clauē, a quo forma
ri possunt Clauēs sequentes, per additionem 19.
hoc tamen prænnotato, quod si excrescant 40. uel
maior numerus, reijciantur 30. & residuum erit
Clauis anni sequentis. Sed si ex abrupto quærat
Clauis alterius anni, tunc his uersibus inuenietur.

Vicenos quinos, tredecim, plus esse trigenis,
Vnde uigin hepta digitis pro Clauibus apta.

Computetur enim per omnes digitos sinistra
manus, donec uenias ad annum Cycli, de quo Clauis
quæritur, sumpto initio a Pollice, & si annus quæ
sit sit in Pollice, illius anni numero adde 25. Si
in indice 13. si in maiori digito, 31. Si in medico, 19.

Si in

Si in auricula
manifestantur
Hoc autem
uel minor nu
uc sumatur.
uerfibus.

In Iano pr
Aprilis te

Habitig i
mobilia in a
Clauis illius
cung; mobile
illius Festi, q
ubi terminat
& in die Do
Festum. Hoc
Septuagesim
sextili, Clau
Aliter en

Quadragesim
deberet 7. di
habetur term
catera Festa

A festo S
Quadragesim

Si in auriculari, 7. & uersibus sic expositis, Clauēs manifestantur.

Hoc autem prænотato, quod si excrescant 40. uel minor numerus, reiectis 40. residuum pro Clauē sumatur. Loca autem Clauium his assignantur uersibus.

In Iano prima, supremaq; Marte secunda.
Aprilis terna sex monstrat & ultima Clauēs.

Habitis igitur Clauē & loco Clauis, si Festa mobilia in anno quocunq; scire uolueris, sumatur Clauis illius anni, & ad habendum Festum quodcunq; mobile, tot dies computentur à loco Clauis illius Festi, quod unitates Clauis continet, & dies ubi terminatur talis computatio, terminus dicitur, & in die Dominica proxima sequente, celebratur Festum. Hoc tamen prænотato, quod ad habendam Septuagesimam uel quadragesimam, in anno Bisextili, Clauis addenda est unitas.

Aliter enim contingeret septuagesimam & Quadragesimā per Clauem prius celebrari quam deberet 7. diebus, Per hos autem uersus specialiter habetur terminus Septuagesimæ, et per consequens cætera Festa mobilia.

A festo Stellæ numerando perfice Lunæ.

Quadraginta dies & Septuagesima fiet.

Si sit

Si sit Bisextus lux additur una diebus.

Si cadat in lucem Domini suppone sequentem.

A principio lunationis illius, in qua est Epiphania Domini, quæ proprie Festum stellæ dicitur, siue illa fuerit in Ianuario, siue in Decembri, computentur 40. dies descendendo, & quadragesimus erit dies terminus Septuagesimæ, & in die Dominica proxima erit Septuagesima. Si sit Bisextus, addatur dies unus, sicut in uersibus innuitur.

Ad habendum autem terminum Paschæ, sciatur isti uersus.

Esse grauem nobis bello carnem caueamus,
Bellum sæpe gerens etenim puto deiecit hostem.
Mox animæ lucrum inuenies cum relligiosis.

In his uersibus sunt 19. dictiones, deseruientes 19. annis Cycli Decennouennalis, prima primo, & sic deinceps. Si igitur aliquis anni Cycli Decennouennalis, terminū uelis inuenire Paschalem, sumatur dictio seruiens illi anno, & si terminetur in M. literā, terminus Paschæ erit in Martio, tot diebus computatis, à fine Martij ascendendo, quoto est prima litera illius dictionis in Alphabeto, & ubi terminatur.

terminatur tal
schæ. Si autem
nus Paschæ er
principio Apr
tera eiusdem

Per hos au
sint inter Dom
post Natalem

Ira grauat K
Lex iubet hos
Kerces hui

Hic enim d
Decennouennal
Vide itaq; quol
seruiens in A
in tempore qua
caueat sibi
uicini

terminatur talis Computatio, ibi est terminus Paschæ. Si autem dictio non terminetur in M. terminus Paschæ erit in Aprili, tot diebus computatis à principio Aprilis descendendo, quota est prima littera eiusdem dictionis in Alphabeto.

Per hos autem uersus scitur, quot Septimanae sint inter Dominicam proximam, siue ante, siue post Natalem Domini, & Quadragesimam.

Ira grauat Karos, hanc gignit Kaumatos hostis.
Lex iubet hostilis Kaueatur inertia gentis,
Kexceris humani gerit instans hora leuamen.

Hic enim dictiones 19. seruiunt 19. annis Cycli Decennouennalis, prima primo, & sic deinceps. Vide itaq; quota sit littera prima dictionis anno seruientis in Alphabeto, & tot Septimanae erunt in tempore quaesito. Ne tamen quandoq; fallatur caueat sibi calculator, non enim ueritati uiciniores assignari potuerunt dictiones.

QVID

Q V I D L V^{II}

STRVM, INDICTIO

& sæculum.

IN hac postrema operis pericula de
temporis partibus compositioribus, in usu etiam
Ecclesiæ rarioribus consequens est determinare.

Est igitur Lustrum spacium quinq; annorum,
à Romanis consideratū, ad tempus dictaturarum,
quod descendit ab hoc uerbo polysimo Lusto lu-
stras.

In fine enim quinquennij cuiuslibet, & in prin-
cipio Dictaturæ circumibant ciues Romani ciuita-
tem cum cereis & candelis, & postea in Martio
campo dictatorem elegerunt. Adhuc etiam Eccle-
sia memorat Lustra dicens, Lustra sex qui iam per-
acta &c.

Indictio est spacium 15. annorum ad recipien-
da ab extraneis tributa institutum, dicitur ab in-
dico, cis. quod ad Pontifices pertinet.

Vnde uersus.

Edicunt Reges indicit festa Sacerdos.

Cum enim Romani dominarentur fere uni-
uersis

uersis nationibus
præcipientes
tatem transi-
rent aurum &
di, argentum
& ferrum ad
dictio a quibus
à ferro, in fin-
mani, quod nu-
tio scripo Do-
si haberet an-
tributorum sa-
autem in trib-
uilegio, in ca-
clesiarū. Inci-
bri, quia cum
sunt solui trib-

Si autem p-
tionis sumus,
Dominus dicit
onis, & totum
residuum, sum-
aliquid, ostend-
am hoc nomen
cum, & ad qu-

eracula de
in usu etiam
terminare.
annorum,
statutarum,
Lufiro lu
et, in prin
omani ciuita
tea in Martio
et etiam Eccle
ex qui iam per

ad recipien
dicitur ab in
t.

rdos.

entur feri uni
uersis

uerfis nationibus, terras fecerunt sibi tributarias,
præcipientes, ut terræ remotiores propter difficul
tatem transitus, in fine primi quinquennij persolue
rent aurum ad dominationis typum, in fine secun
di, argentum ad stipendia militum, in fine tertij, æs
& ferrum ad armorum reparationem, Vnde in
dictio à quibusdam ærea ab ære dicitur, uel ferrea
à ferro, in fine eius soluto. Vnde instituerunt Ro
mani, quod nullum priuilegium, nulla etiam conuen
tio scripto commendata, esset stabilis uel firma, ni
si haberet annum indictionis annotatum, & hoc, ne
tributorum soluendorum memoria laberetur. Nos
autem in tribus utimur Indictione, scilicet, in pri
uilegio, in cæreo Paschali, et in Dedicationibus Ec
clesiarum. Incipit autem Cyclus indictionis in Septem
bri, quia cum tunc sit ubertas fructuum, bene pos
sunt solui tributa.

Si autem placeat cuiquam scire, in quoto Indi
ctionis simus, annis Domini addantur 3. quoniam
Dominus dicitur natus fuisse in quarto anno Indicti
onis, & totum diuidatur per 15. & si nihil fuerit
residuum, sumus in ultimo anno Indictionis. Si uero
aliquid, ostendit nobis in quoto anno simus. Est eti
am hoc nomen Indictio æquiuocum, ad totum Cy
clum, & ad quemlibet annum illius Cycli.

Q SÆCV

SÆCVLVM autem dicitur spaciū 100. annorum, unde multa præteriere sacula. **Sæculum** etiam dicitur **Mundus** & tota machina mundana, cum suis contentis.

ÆVVM uero dicitur spaciū mille annorum. Dicitur etiam **æuum** idem quod **etas**, unde homo magni **æui** dicitur. Dicitur etiam **æuum** idem quod **mora**, unde **Boetius**.

O qui perpetua mundum ratione gubernas.
Terrarum cœliq; sator, qui tempus ab æuo
Ire iubes, stabilisq; manens das cuncta moueri.
Tu stabilire uelis opus hoc per temporis æuum
M. Christi bis C. quarto deno quater anno
De Sacro Bosco discreuit tempora ramus.
Gratia cui nomen dederat diuina Ioannes.
Annuat hæc nobis huius sic carpere fructum
Ecclesie Christi, quod nos hinc fructificemus.

AMEN

FINIS.

CISIO

TH
QVAE C
THODICA
de Horizonte

tionem Hor
Quil

V TILI
est inter
bilem.

Horizon ra
cularis transien
excurrns ad ex
rantium.

Esti autem
intelligimus ext
transeat per cer
extremitati, se
in duo hemisph

THEMATA

QVAE CONTINENT METHO-

DICAM TRACTATIONEM

de Horizonte rationali ac sensibili, Deq; mutatione Horizontium et meridianorum,

Quibus adiecta sunt paucula
de umbris.

I.

VTILE ac eruditum discrimen
est inter Horizontem rationalem et sensibilem.

II.

Horizon rationalis, est superficies plana circularis transiens per medium totius uniuersi, et excurrns ad extremam Sphaeram stellarum merantium.

III.

Etsi autem huiusmodi plana superficies, quam intelligimus extendi usq; ad extremum coelum, non transeat per centrum terrae sed incumbat rotundae extremitati, seu conuexitati terrae, tamen Coelum in duo hemisphaeria diuidit.

Q; Id test-

IIII.

Id testatur cum alia multa *φαινόμενα*, quæ ingeniose obseruata sunt ab Astronomis, tum præcipue, quod eodem die pars sunt horæ diei atq; noctis omnibus hominibus, apud quos sol modo oritur & occidit, tunc cum medium inter polos parallelum delineat.

V.

Vnde primum constat terram in ipso centro medij inter polos parallelæ, hoc est, in medio totius uniuersi collocatam esse mirabili Dei consilio ac bonitate.

VI.

Deinde, etsi terræ amplitudo tanta est, ut uix quisquam eam circumierit, tamen ad immensam molem superiorum corporum, atq; extremum cœli ambitum collatam, ualde esse exiguam, ac puncti cuiusdam similem.

VII.

Vocatur autem Rationalis Horizon, quia cum acies oculi non penetret ad extremum cœlum, nec sensus mox deprehendat hac superficie Horizontis dissectum esse cœlum in duo hemisphæria, tamen mens ratiocinando hæc intelligit.

VIII.

Quia enim sensus percipit ortus & occasus
omnium

omnium stell.
quantas mor-
rio, mens hor-
tionibus arg-
zontis perti-
partiri omne
in duo hemiss

Ideo uoc-
beneficio argu-

Polum
espitiibus nost-
fit immobilis
ticali posset
li absunt a su-
am inter hoc
drantes maxi

Sensibilis
quam in aper-
nere, & oculi

Sicut ante-
est instar pun-
medium rati-
est, si Phisico

omnium stellarum errantium et inerrantium, item,
quantas moras faciant singulae in utroque hemisphae-
rio, mens hominis expolita Geometricis demonstra-
tionibus argute colligit, hanc superficiem Hori-
zontis pertingere etiam ad extremum coelum, ac
partiri omnes orbes caelestes mundo concentricos
in duo hemisphaeria,

IX.

Ideo vocatur etiam artificialis Horizon, quod
beneficio artis Astronomicae intelligatur.

X.

Polum Horizontis dicunt esse punctum caeli
capitibus nostris imminens, Etsi enim hic circulus
fit immobilis in sphaera, tamen super isto puncto uer-
ticali posset moveri, propterea, quod sicut alij po-
li absunt a suis circulis quadrante circuli, Ita etiam
inter hoc punctum et ipsam horizontem qua-
drantes maximorum circulorum intercipiuntur.

XI.

Sensibilis Horizon est illa portiuncula terrae,
quam in aperto et plano campo circumquaque cer-
nere, et oculis lustrare licet.

XII.

Sicut autem globus terrae ad coelum comparatus
est instar puncti, ita etiam sensibilis Horizon, et
medium rationalis possidet, et illius quasi centrum
est, si Physico more loquamur. Q4 Sed

XIII.

Sed iuxta Geometricam & uerriorem sententiam, centrum utriusq; Horizontis est oculus uidentis, ac Horizontem sibi circumscribentis.

XIIII.

Diameter Horizontis rationalis non potest investigari propter immensam & incognitam distantiam extremi cœli.

XV.

Sed de Diametro sensibilis Horizontis sic loquitur Macrobius, Hic Horizon quem sibi unius cuiusq; circumscribit aspectus, ultra trecentos & sexaginta stadios longitudinem intra se continere non poterit. Centum enim & octoginta stadios non excedit acies contra uidentis.

XVI.

Cumq; Macrobius sequatur Eratosthenem, qui uni gradui cœlestis circuli assignat 700. stadia, quæ quadrant ad 15. miliaria germanica cōmunia, manifestum est iuxta Macrobij sententiam, non posse oculos conspectum ferre ultra 4. huiusmodi miliaria, quæ propemodum respondent 180. stadijs.

XVII.

Hæc sententia Macrobij satis commoda est, & à Geometricis demonstrationibus non ualde dissentit. Si enim

Si enim
tundam, ac d
ac uallibus,
hominum, G
stadia accre
as terræ pen

Ideoq; si
possemus ocul
180. stadijs, n
altitudo esse
seu alnas, qu

Nunc qui
phas partes,
tā æph, seu
comprehend
montes alibi
crobij sentent

Nam in r
mediocri can
edificio, nisi
terre porri

XVIII.

Si enim intelligamus terram esse perfecte rotundam, ac æquabili superficie sine hisce montibus ac uallibus, quæ Deus ut cætera condidit ad usus hominum, Geometrice ostendi potest, quod per 360 stadia accrescat tumor, seu altitudo seu profunditas terræ pene pedes 250.

XIX.

Ideoq; si terra esset ita absolute spherica, non possemus oculis excipere ea, quæ distarent a nobis 180. stadijs, nisi ex editiori turri seu edificio, cuius altitudo esset circiter 250. pedes, aut 185. cubitos, seu ulnas, quibus in his regionibus utuntur fabri.

XX.

Nunc quia terra est σφαίραδ' ἢ iuxta præcipuas partes, & ut Ptolemæus loquitur, καὶ ὅλα τὰ μέρη, seu ut Plinius inquit, si capita linearum comprehendantur ambitu, ita ut alibi sint altissimi montes alibi longo tractu summa planities, Marcrobij sententiam ipsa experientia comprobat.

XXI.

Nam in regionibus non admodum montosis, sed mediocri camporum planicie, uel ex colle uel altiori edificio, uisus ad 3. aut 4. fere miliaria in superficie terræ porrigitur, id quod a nautis in ipso æquore

Q 5 cum

eum uel soluunt uel applicant, ac in uniuersum ad
loca maritima commodissime obseruari potest.

XXII.

Sed si ex altissimis montibus despicias in subie-
ctos campos, acies oculi illa quoque apprehendere
potest, quæ longe ultra 150. stadia distant, sicut et
contra præalti montes longius spectari possunt.

XXIII.

Idque etiam Macrobius significat eodem loco,
cum inquit. Ne te moueat, quod sæpe in longissimo
positum montem uidemus, aut quod ipsa cæli su-
perna suspicimus. Aliud enim est, cum se oculis in-
gerit altitudo, Aliud cum per planum se porrigit
& extendit intuitus, in quo solo Horizontis circulus
efficitur.

XXIIII.

In Procli Sphæra, ubi disputat de Horizonte,
Textus habet, diametrum sensibilis Horizontis esse
duum millium stadiorum, hoc est, aciem oculi posse
in planicie terræ ad mille stadia excurrere. Id ne-
quaquam defendi potest, & pugnat cum cæteris,
quæ mox in eodem loco subiunguntur.

XXV.

Cum enim proclus in Mathematicis disciplinis
sequatur Ptolemæum, qui primus singulis magno-
rum cir-

rum circulo-
dia, non 700
in 2000. sta-
dione ad stadi-
dimidium m-
terra nullum
quidem ade-

Nec prop-
possum pluri-
pendiculi al-
campos, qu-
disputation-
terræ usus
impediment-

Prætere-
sibilis Hori-
paulo post
nere eunden-
uero 300. st-

Si enim
uariari Hori-
bis mille sta-
diontis,

rum circuloꝝ gradibus tribuit tantum 500. stadia, non 700. ut ferè superiores omnes, ipsa terra in 2000. stadiorum intervallo intumescet hac ratione ad stadia septendecim cum dimidio, id est, ultra dimidium miliare Germanicum. Quem tumorem terræ nullum unquam ædificium superavit, imò ne quidem adæquavit.

XXVI.

Nec propterea defendi potest hic Textus, quod passim plurimi existunt montes, qui ratione perpendiculari altius dimidio miliari extent super ipsos campos, quorum radicibus adhærent, cum in hac disputatione quæatur, quantum in ipsa planicie terræ visus prospicere possit, sine adminiculo aut impedimento montium.

XXVII.

Præterea si statuisset Proclus diametrum sensibilis Horizontis continere bis mille stadia, cur paulo post quasi oblitus sui inculcasset, sensu manere eundem Horizontem 400. stadijs, meridianum vero 300. stadijs.

XXVIII.

Si enim visus excurreret mille stadijs, non posset variari Horizon intra mille stadia, imò vix ultra bis mille stadia perciperetur aliqua mutatio Horizontis.

Ideoq;

XXIX.

Ideoq; existimo Procli textum ab aliquo imperito deprauatum esse, ac pro διοχιλῶν σαδῶν legendum esse διοχορῶν, ac uelle Proclum, quod uisus non possit extendi ultra centum stadia, id est, tria miliaria germanica communia.

XXX.

Hoc enim cum ipsa experientia congruit, et a Macrobio parum dissidet, præterea in ducentis stadiis assurgit tumor terræ, uix centum et decem pedibus, id est, sextante unius stadij.

XXXI.

Ex his patet, quod secundum Macrobium in 360. stadiis non omnino mutetur Horizon in regionibus planis.

XXXII.

Et si enim pro quolibet puncto terræ, iuxta exactissimam rationem sit alius uertex atq; Horizon, tamen quod ad sensibilem Horizontem attinet, necesse est eos, qui minus distant 360. stadiis, eandem aliquam particulam terræ pariter uidere, ut quæ ipsorum oculis medio loco interiecta est.

XXXIII.

Sed qui maiori inter se absunt intervallo 360. stadiis, eorum Horizontes omnino sunt diuersi, neq; aliquam

At qui
tam Horiz
recta uer
riatio Mer
fine Horiz

Mutant
itiner, uel
tum aut sec

Astro
longitudin
titudinem
les suo quoc

Hinc es
mutari rati
cundum hor
modo coniu

Et si aut
360. stadi
ita subito p
lestum, id
maximi, un

XLII.

At qui in ceteras partes mundi ambulat, huic tam Horizon quam Meridianus mutatur, tamen si recta uersus ortum & occasum citius contingit uariatio Meridiani, quam in ceteras partes mundi, sine Horizontis.

XLIII.

Mutantur enim Meridiani, quatenus uel recto itinere, uel aliquo saltem modo tendimus uersus ortum aut occasum.

XLIIII.

Astronomi & Geographi erudite accipiunt longitudinem mundi inter occasum & ortum, latitudinem autem inter polos mundi, etsi Aristoteles suo quodam consilio contra facit.

XLV.

Hinc est quod dici solet, Meridianos tantum mutari ratione longitudinis, Horizontes autem secundum longitudinem, aut latitudinem, aut utroque modo coniunctim.

XLVI.

Etsi autem Horizontes omnino uariantur post 360. stadia iuxta Macrobius, tamen sensus non ita subito percipit mutationem apparentiarum celestium, id est, altitudinis polaris, quantitatis diei maximi, umbrarum, ortuum & occasuum, &c.

Nec

XLVII.

Nec potest idem spaciū huius uariationis ubi-
us terrarum constitui per stadiū, aut aliud quod-
cunq; genus mensuræ itinerariæ.

XLVIII.

Si enim ad Græciæ Horizontes spaciū huius-
sæ uariationis definiatur mille stadijs, quibus re-
spondent in cœlo duo gradus magni circuli, Con-
cedendum est, quod factio itinere mille stadiorum
uersus alterum polorum, quædam cœlestes appa-
rentiæ pene regulares, ac similes habeant muta-
tiones in quibusdam climatis, ut quarto, quinto,
sexto.

XLIX.

Nam post mille stadia inter hæc climata auge-
tur altitudo poli duobus gradibus, & solixitas dici-
pete quadrante unius horæ, deniq; umbræ etiam
pariter propemodum accrescunt.

L.

Hac uel occasione uel imaginatione arbitror
Procli locum ab aliquo deprauatum esse, qui existi-
mauit eum loqui uoluisse non de Diametro sensibi-
lis Horizontis, sed eius spacijs, ultra quod climata
quædam præcipua, & ob temperiem aeris maxi-
me ac diutissime culta, haberent mutationem cœ-
lestium apparentiarum.

At uersus

At uersus
eis ac parall
mate confec
citius appar
horæ, in qu
tandem clim

Hæc uari
mutua paral
intelligi pot
to angustior

Hinc et
ortum aut o
gradus mag
gradus cum
gradus cum

Cum igit
certum spac
ricitas appa
nem, Ptole
nit interna

L I.

At uersus ortum & occasum in singulis clima-
tis ac parallelis est peculiaris ratio, ut in primo cli-
mate confectis mille stadijs, Eclipsis quædam Lunæ
citius apparet orientalibus uix octaua parte unius
horæ, in quarto climate sexta parte, in septimo
tandem climate pene quadrante &c.

L II.

Hec uarietas Geometricæ monstrari potest ex
mutua parallelorum proportionē, atq; ex eo etiam
intelligi potest, quod paralleli uicini polis sunt mul-
to angustiores cæteris, qui sunt prope æquatorem.

L III.

Hinc etiam euenit, ut mille stadijs recta uersus
ortum aut occasum, sub æquatore respondeant duo
gradus magni circuli, Sub Rhodio parallelo duo
gradus cum dimidio, In septimo uero climate tres
gradus cum triente.

L IIII.

Cum igitur ad mille stadia, aut quodlibet aliud
certum spacium non quadret perpetuo æqualis ua-
rietas apparētiarum in latitudinem atq; longitudi-
nem, Ptolemæus in sua Geographia erudite discer-
nit interualla locorum gradibus, seu partibus cir-

R culorum

At uersus

culorum cœlestium, non stadijs aut miliaribus, aut
deniq; simili mensura itineraria. Deinde compu-
tanda interstitia locorum penes stadia aut milia-
ria, aut quodcunq; genus mensuræ, tradit mutuam
inter sese parallelorum rationem.

L V.

Ac quia uulgus non admodum obseruat uarie-
tatem umbrarum, multo minus uero intelligit
discrimen altitudinis polaris in diuersis regionibus,
sed tantum insignes differentias proximorum
dierum, Geographi etiam sequuti sunt, quod ad la-
titudinem attinet, hanc uulgi rationem, ac paral-
lelos distinguunt non æquali differentia graduum,
aut partium umbræ gnomonis, sed æquali differen-
tia temporis.

L V I.

Atq; hæc differentia constituta est quadrans
horæ, q̄ sensus uix percipiat minorem portionem
temporis.

L V I I.

Postea uero etiam ex Geometricis fundamen-
tis ostendunt differentias umbrarum, atq; graduum
in polari altitudine, quæ quidem discrepant in sin-
gulis parallelis.

L V I I I.

In hunc itaq; modum Geographi mutationes

τὸ

τὸν φανερὸν
lelis circulis

Sed qui
differentia
ut dictum es
ter binos pr
esse inquali

Sicut et
æquatore
distant prop

Vnde et
lis primum
mum integr

Eodem
sus ortum
meridianis
bus, sic, ut
terraram in

Est aut

τῶν φαινόμενων in latitudinem designant paral-
lelis circulis.

LIX.

Sed quia inter hos ipsos parallelos interceptæ
differentiæ polarium altitudinum, sunt inæquales
ut dictum est, ideo necesse est spacia terræ, quæ in-
ter binos proximos parallelos continentur, item
esse inæqualia, ut ex Alphragano patet.

LX.

Sicut etiam paralleli sunt ampliores prope
æquatorem, & arctiores ad polos, ita etiam plus
distant prope æquatorem, & minus circa polos.

LXI.

Vnde etiam Ptolemæus parallelos uicinos po-
lis primum æmidia, mox integra hora, ad extre-
mum integris quoq; Mensibus discernit.

LXII.

Eodem modo diuersitas apparentiarum uer-
sus ortum & occasum distinguenda est circulis
meridianis inter se quadrante unius horæ distanti-
bus, sic, ut 96. meridianis discernatur totus orbis
terrarum in longitudinem.

LXIII.

Et si autem liberum est undecunq; initium face-

R 2 re, ta-

re, tamen Ptolemeus orsus est principium longitu-
dinis ab insulis Fortunatis, quæ sita post Hispanias
erant suo tempore occidentalis terminus, ac limes
ᾧ οὐκ ἔμελλεν exploratæ.

LXIIII.

Placuit autem eam ob causam ab occasu potius
initium sumere, quàm ab ortu, quia loca occiden-
talia nobis quidem uelut domestica magis sunt ex-
plorata, Sicut uerisimile est contrarium apud In-
dos usurpari rationem, si tamen has Mathemati-
cas disciplinas, aut intelligunt aut colunt.

LXV.

Et si autem singuli paralleli nomina ab illis lo-
cis accipiunt, quibus sunt uerticales, tamen ad hunc
modum certorum locorum appellationes uix as-
signari possunt meridianis, quia doctrina de longi-
tudinibus apud Geographos, sicut ex tardioribus
& difficilioribus obseruationibus Eclisium origi-
nem trahit, ita incertiore quoque & magis intri-
catam esse eam, fateri oportet.

LXVI.

Sed ne hoc quidem prætereundum est, quod etiam
secundum longitudinem, id est, uersus ortum & oc-
casum in minori spacio locorum accadat discrimen
quadrantis horarum prope polos, quam prope æqua-
torem,

torem, ob eam
remotiores a
sic, ut tandem

Erudite di
pari meridia
non explicat.

Sed ex Cl
Proclus meri
300. radijs.
medio die Sol
fuisse umbrat
que sita est su
na loca non d
nostrum polu
rmi & uic, i
tem & Cleon
am Eratosthe

Sed sue in
accipiantur h
det dimidio g
die existit æ
uerticem Sol

to rem, ob eandem causam, quod paralleli, quo sunt
remotiores ab æquatore, eo magis coarctantur,
sic, ut tandem in puncta desinant, quæ sunt poli.

LXVII.

Erudite dictum est à Proclo, sensu eundem usur
pari meridianum pene 300. stadijs, etsi hoc ipse
non explicat.

LXVIII.

Sed ex Cleomede facile intelligi potest, quare
Proclus meridianos circulos disiungendos putet
300. stadijs. Is enim commemorat suo tempore
medio die Solsticij, ut nunc uocant, æstivalis, nullam
fuisse umbram per trecenta stadia prope Syenen,
quæ sita est sub tropico Cancræ, ita, ut quæuis uici-
na loca non distantia ab eadem 150. stadijs uersus
nostrum polum, aut ultra uersus æquatorem, fue-
rint ἄσκια, id est, expertia umbræ, sequitur au-
tem & Cleomedes in stadiorum numero sententi-
am Eratosthenis.

LXIX.

Sed siue iuxta Ptolemæum, siue Eratosthenem
accipiantur hæc 300. stadia, quantū terræ respon-
det dimidio gradui cœli, tantum semper in meri-
die existit ἄσκιον in his regionibus, per quarum
uerticem Sol eo die graditur.

R 3

Ita um-

LXX.

Ita umbrarum etiam obscuratio congruit cum Eclipsium ratione, in quibus ingeniose animaduerterunt Astronomi, diametrum utriusque luminaris occupare in caelo pene dimidium gradum.

LXXI.

Hinc etiam ratio Pliniana sententiae iudicari potest, quam ipse de Solaribus horologijs tradit libro 2. Cap. 72. uasa, inquit, Horoscopa non eadem ubique sunt usui, in trecentis stadijs, aut ut longissime in quingenis mutantibus semet umbris.

LXXII.

Ac profecto res admiranda est, umbras corporum, quibus in rerum natura nihil inanius est, tantum inferuire hominum utilitatibus.

LXXIII.

Sola enim umbra terrae in Lune deliquijs ad plurima aditum patefecit, quae in Astronomicis artibus praecipua sunt, tum etiam trium maximorum ac pulcherrimorum corporum totius naturae, Solis nidelicet, Lunae, ac terrae mutuam inter sese proportionem monstrauit.

LXXIIII.

Sed umbrarum manifesta et agricolis maxime grata

grata utilita
ra umbris ap

Magnum
logiorum, in
nata, ponder
cium in 24.
guant.

At dum
rum, magna
seruabitur r
quomodod
huius antiqu
agricolas, q
tempora um
buant.

Hinc Pal
stica, tanta d
agricolis pr
singulis Me
horis aestima

Vocatur
quarta pars

grata utilitas hæc est, quod dici partes ac tempora
ra umbris aptissime discernuntur.

LXXV.

Magnum sane beneficium est recentium horo-
logiorum, in quibus ferrea rotula mira arte concin-
nata, ponderibus ita librantur, ut diei noctisq; spa-
cium in 24. horas æquinoctiales perpetuo distin-
guant.

LXXVI.

At dum ignotus esset usus talium horologio-
rum, magna cura & industria splendente Sole ob-
servabitur ratio umbrarum in singulos dies anni,
quemadmodum nostra etiam tempestate quoddam
huius antiquæ diligentie uestigium apparet apud
agricolas, quos uidemus ruri habitantes diurna
tempora umbris metiri, ut operas rite distri-
buant.

LXXVII.

Hinc Palladius in suis commentarijs de re ru-
stica, tanta diligentia umbrarum rationes Italicis
agricolis præscribit, atq; ex earum magnitudine
singulis Mensibus docet cuiusq; dici temporales
horas æstimare.

LXXVIII.

Vocatur autem æquinoctialis hora uicesima
quarta pars dici noctisq; hoc est, illius tēporis, quo

R 4 - cum toto

cum toto cœlo Sol circa terram semel conuertitur,
Sicut temporalis hora, cuiusq; diei aut noctis duo-
decima pars intelligitur, olim quàm nunc usita-
tior.

LXXIX.

Semper autem umbræ certa ac perpetua lege al-
titudini Solis respondēt, sic, ut altiore Sole gnomon
minorem umbrā iaciat, & humiliore prolixorem.

LXXX.

Vnde sequitur, meridianas umbras, cuiusq; diei
esse breuissimas, Sicut matutinas & uespertinas con-
tra longissimas, quia antemeridianæ minuuntur, si-
cut pomeridianæ rursus accrescunt. Deniq; æstæ
singulis horis breuiiores sunt umbræ, quam in hy-
eme.

LXXXI.

Nec tantum diei partes discernunt umbræ, sed
ad hunc quoq; usum pertinent, ut Solis altitudinem
supra horizontem quolibet diei tempore liceat in-
de ratiocinari.

LXXXII.

Huius autem ratiocinij Regula est, quod umbra
par est gnomoni, quando Solis altitudo æquat 45.
partes circuli, seu cum Sol medium locum inter
uerticem & finitorem possidet, minor autem um-
bra gnomone, cum Sol propior uertici est, quam
finito-

finitori, adeo-
ior gnomon
longius, m
Geometricis
strari possun

Proinde
stantur, simu
gnonis, seu p

Hinc ple
poli exaltat
mont partit
cio, & mag
alis intelligi

Ad hunc
Solis itaq;
umbra in A
die, paulo p
ram efficit.
deest umbra
gesima. In
eisdem hori

Ex quib

finitori, adeoq; alius extat 45. partibus, deniq; maior gnomone umbra est, cum Sol a uertice abest longius, minusq; attollitur, quemadmodum hæc Geometricis etiam schematis uenustissime demonstrari possunt.

LXXXIII.

Proinde umbræ, quæ media die æquinoctij icstantur, simul etiam ostendunt seu latitudinem regionis, seu poli exaltationem.

LXXXIII.

Hinc pleriq; Geographorum ante Ptolemaum poli exaltationem in qualibet regione non expriment partibus circulorum, sed ex dici maximi spacio, et magnitudine umbræ meridianæ æquinoctialis intelligi uolunt.

LXXXV.

Ad hunc modum et Plinius inquit eodem loco, Solis itaq; umbilici, quem gnomonem appellant, umbra in Aegypto meridiano tempore, æquinoctij die, paulo plus, quam dimidiam gnomonis mensuram efficit. In urbe Roma nona pars gnomonis deest umbræ. In oppido Ancona superest quinta trigesima. In parte Italie, quæ Venetia appellatur, eisdem horis umbra gnomoni par fit.

LXXXVI.

Ex quibus etiam manifestum est altitudinem So-

R 5 lis equi-

lis æquinoctij die in Aegypto, item Romæ & Anconæ altiore esse 45. partibus circuli, altiore tamen in Aegypto quàm Romæ, & illic quàm Anconæ. Deniq; in Venetia elcuari meridianum Solem exacte partibus 45.

LXXXVII.

" Sed quanto altior est Sol media die æquinoctij, tanto plus humilior est, contraq; tanto sublimior, quanto Sol fuerit humilior.

LXXXVIII.

Nam ut aliàs demonstratur, arcus meridiani circuli inter uerticem & æquatorem contentus, æqualis est arcui eiusdem meridiani inter polum & finitorem comprehenso, id est, Latitudo regionis par est altitudini polari.

LXXXIX.

Et supra dictum est, uerticem ab ipso Horizontis plano undiquaq; integro quadrante circuli attolli.

XC.

Ex quibus perspicuum est, poli exaltationem in Aegypto, Romæ & Anconæ in Italia, minorem esse 45. partibus circuli, Et in Venetia æquari omnino totidem partibus.

Certior

Certior
iuxta um

Aut

Impre
Io

XCI.

Certior autem supputatio polaris altitudinis
iuxta umbrarum rationem pendet ex Geo-
metricis fundamentis.

FINIS.

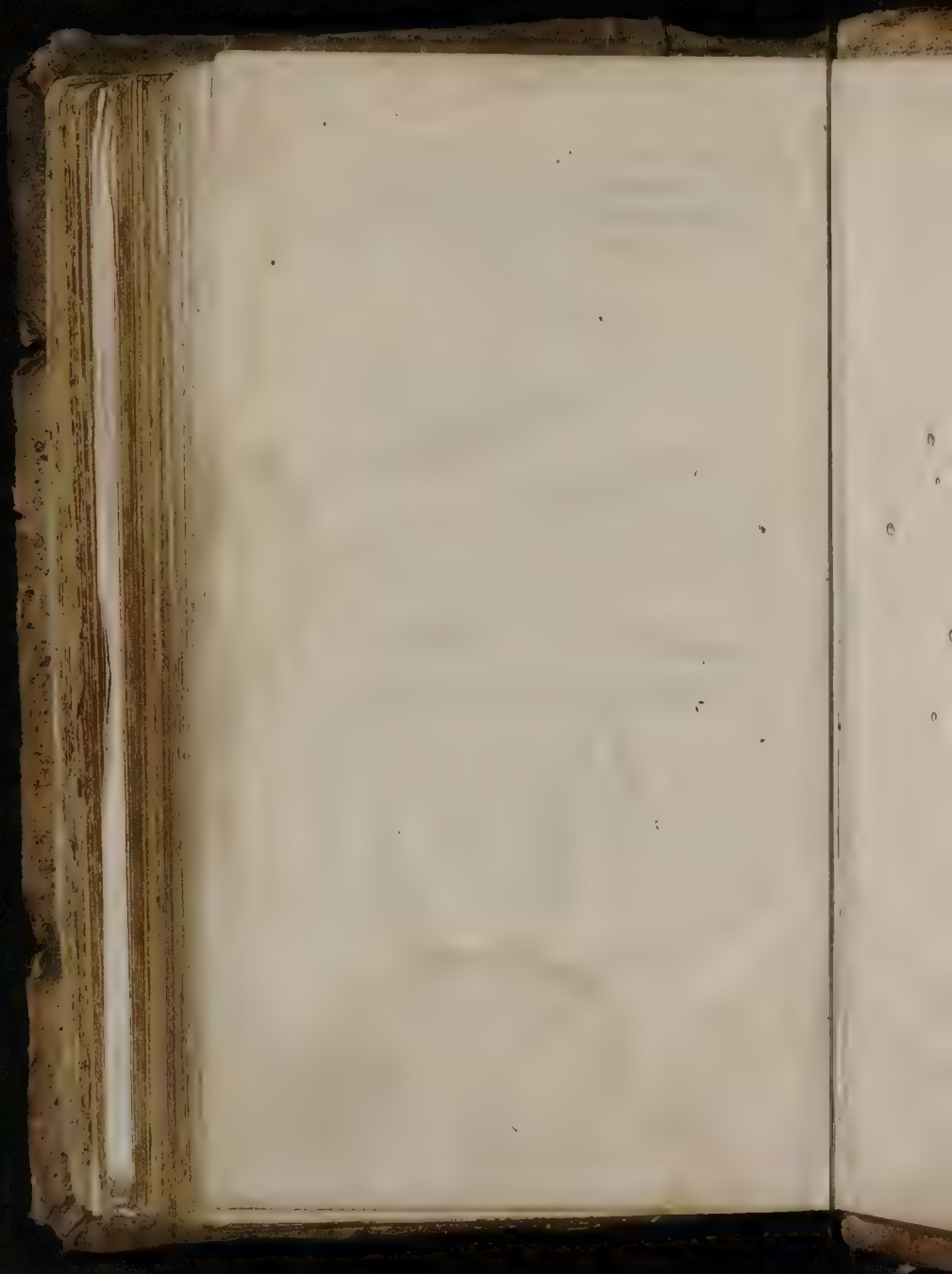
Autore Erasmo Reinholdo
Salueldensi.

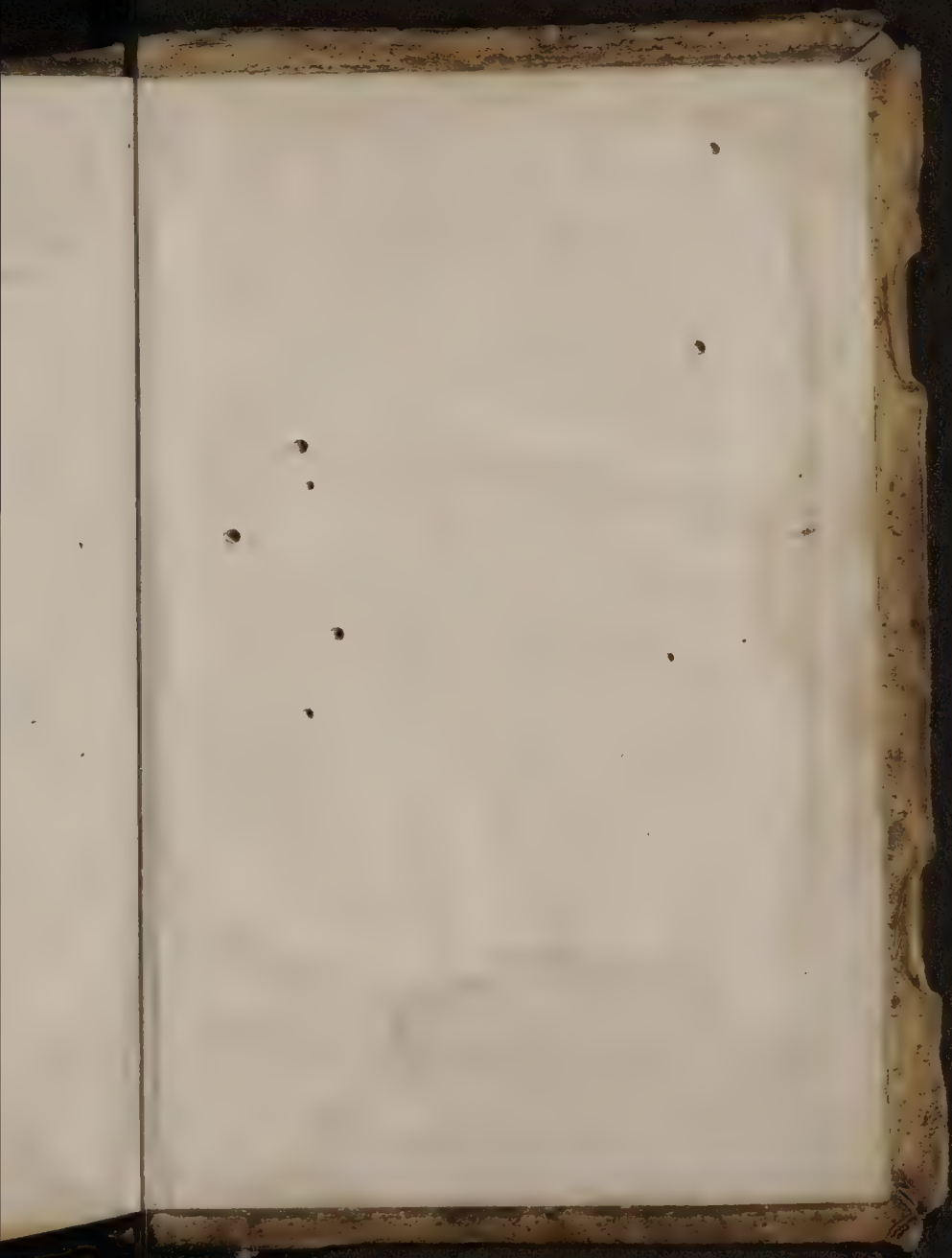
Impressum Vuitebergæ apud ,
Johannem Cratonem.

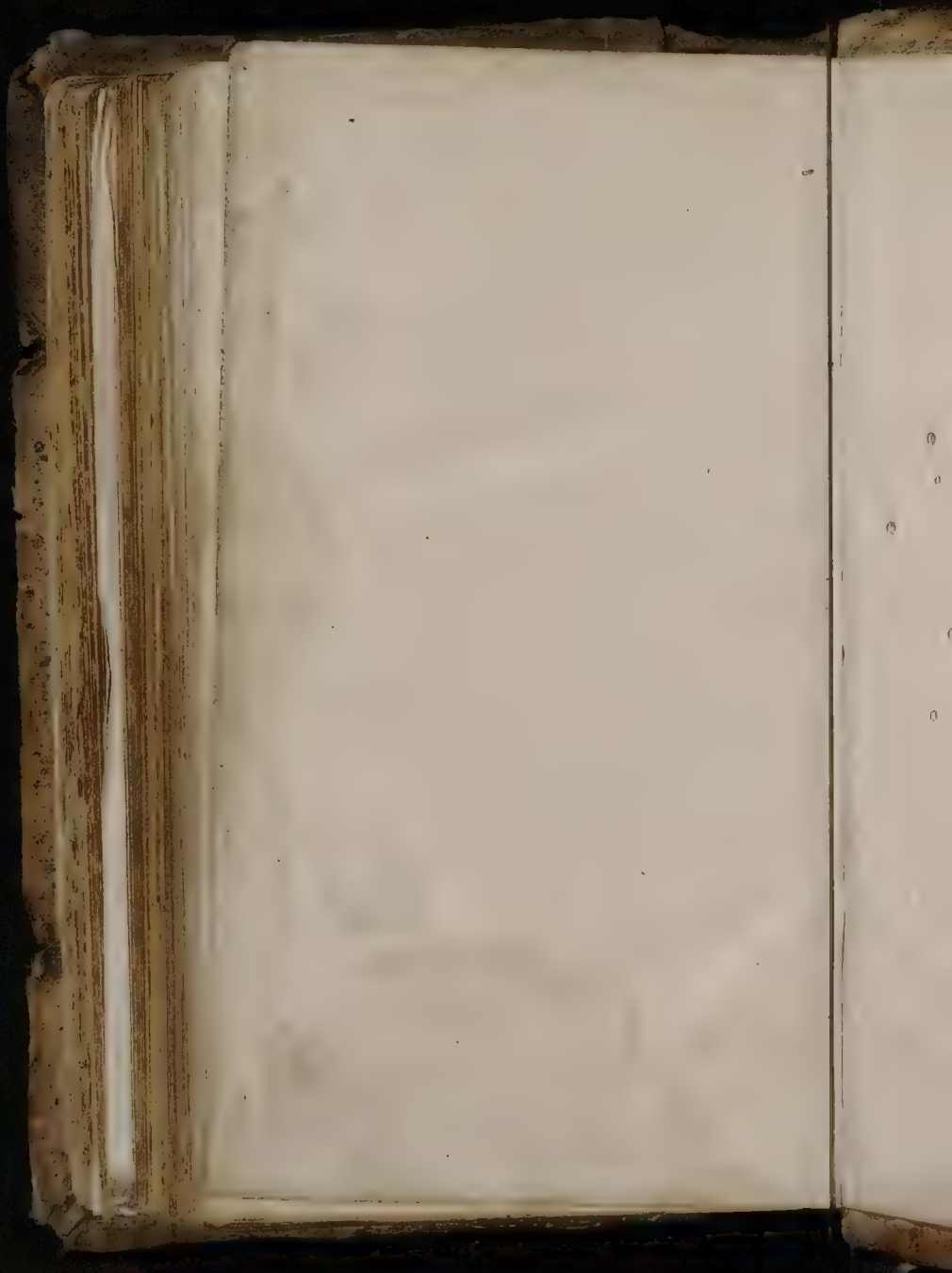
ANNO
M. D. L.

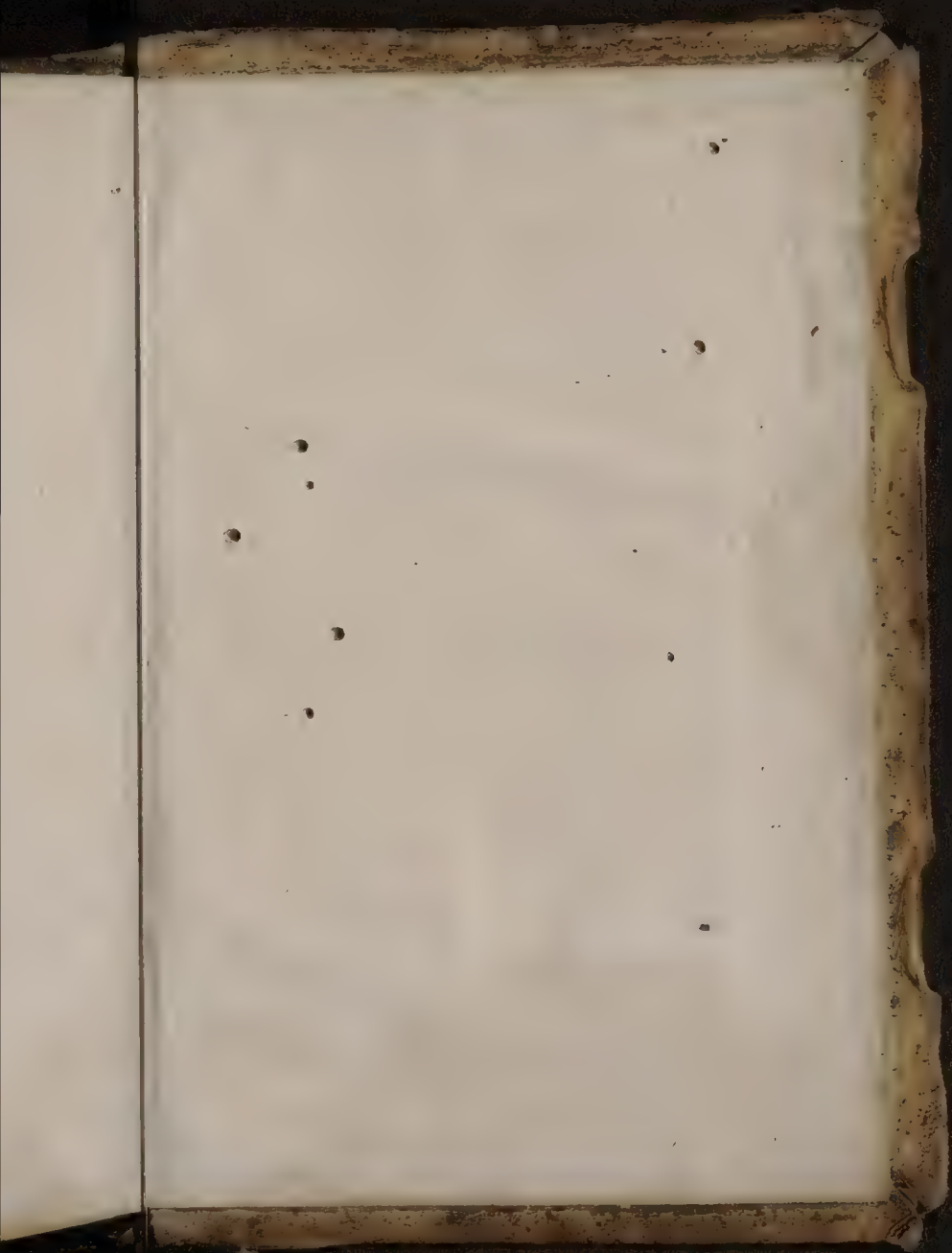


Certior









T

DIE

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

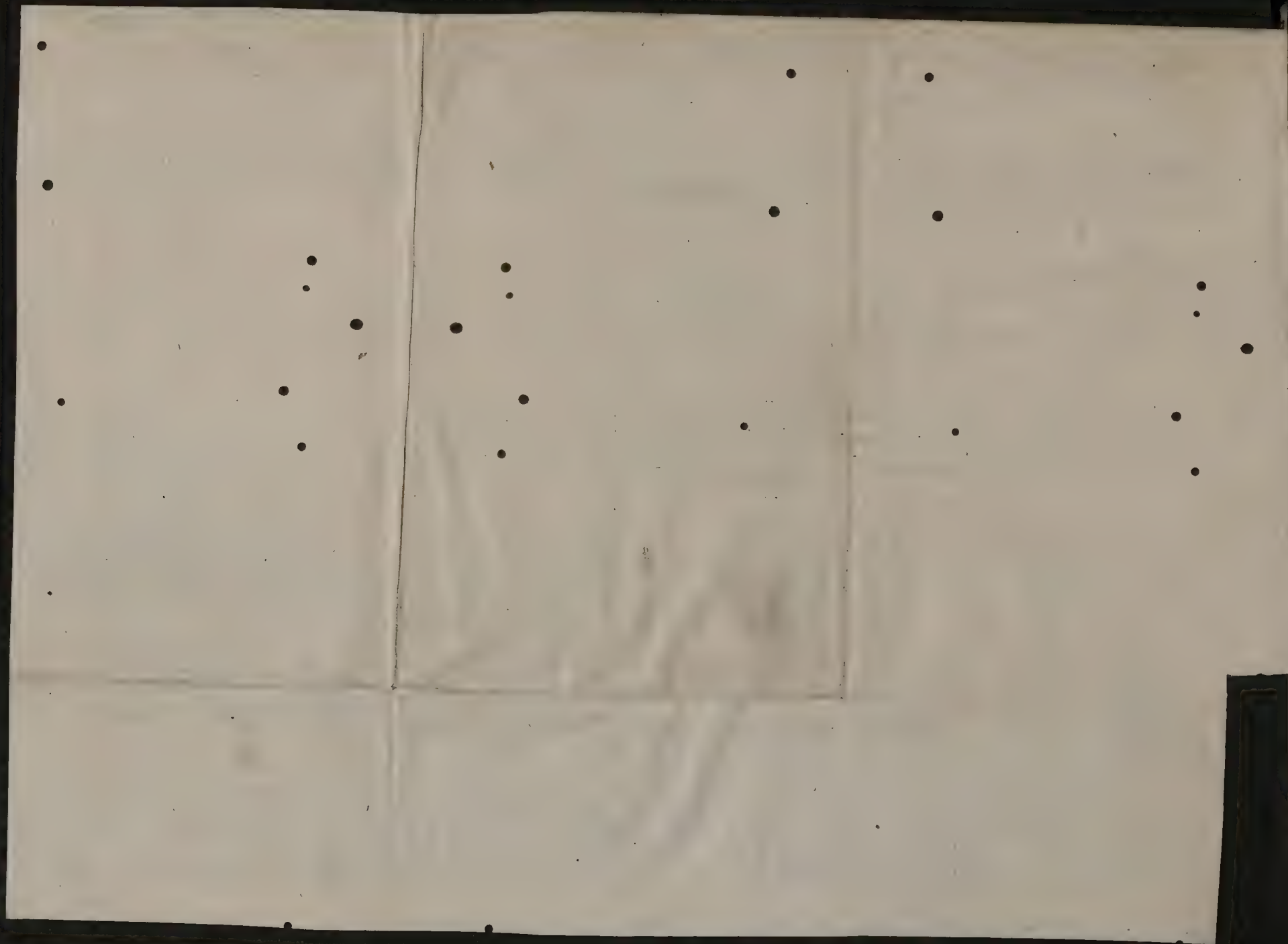
30

31

TABVLA CONTINENS INGRESSVM SOLIS

IN XII. SIGNA ZODIACI. VERVM ITEM LOCVM SOLIS, AD singulos dies Anni, ueterum Poetarum Temporibus accomoda.

DIES	Ianuarij Capricor.	Februarij Aquarius	Martij Pisces	Aprilis Aries	Maij Taurus	Iunij Gemini	Iulij Cancer	Augusti Leo	Sepmb. Virgo	Octobris Libra	Novembr. Scorpio	Decemb. Sagitta.
1	16	17	15 ●	15	14	14	12	12	13	13	14	14
2	17	18	16	16	15	15	13	13	14	14	15	16
3	18	19	17	17	16	15	14	14	15	15	16	17
4 ●	19	20	18	18	17	16	15	15	16	16	17	18
5 ●	20	21	19	19	18	17	16	16	17	17	18	19
6	21	22	20	20	19	18	17	17	18	18	19	20
7	22	23	21	21	20	19	18	18	19	19	20	21
8	23	24	22	22	21	20	19	19	20	20	21	22
9	24	25	23	23	22	21	20	20	21	21	22	23
10 ●	25	26	24	24	23	22	21	21	22	22	23	24
11	26	27	25	25	24	23	22	22	23	23	24	25
12 ●	27	28	26	26	25	24	23	23	24	24 ●	25	26
13	28	29	27	27	26	25	24	24	25	25	26	27
14	29	30	28	28	27	26	25	25	26	26	27	28
15	30	Pisces	29	29	28	27	26	26	27	27	28	29
16	Aquarij	2	30	30	29	28	27	27	28	28	29	30
17	2	3	Aries	Taurus	30	29	28	28	29	29	30	Capri
18	3	4	1	1	Gemini	30	29	29	30	30	Sagittarius	2
19	4	5	2	2	1	Cancer	30	30	Libra	Scorpio	2	3
20	5	6	3	3	2	1	Leo	Virgo	2	2	3	4
21	6	7	4	4	3	2	1	2	3	3	4	5
22	7	8	5	5	4	3	2	3	4	4	5	6
23	8	9	6	6	5	4	3	4	5	5	6	7
24	9	10	7	7	6	5	4	5	6	6	7	8
25	10	11	8	8	7	6	5	6	7	7	8	9
26	11	12	9	9	8	7	6	7	8	8	9	10
27	12	13	10	10	9	8	7	8	9	9	10	11
28	13	14	11	11	10	9	8	9	10	10	11	12
29	14		12	12	11	10	9	10	11	11	12	13
30	15		13	13	12	11	10	11	12	12	13	14
31	16		14		13		11	12		13		15

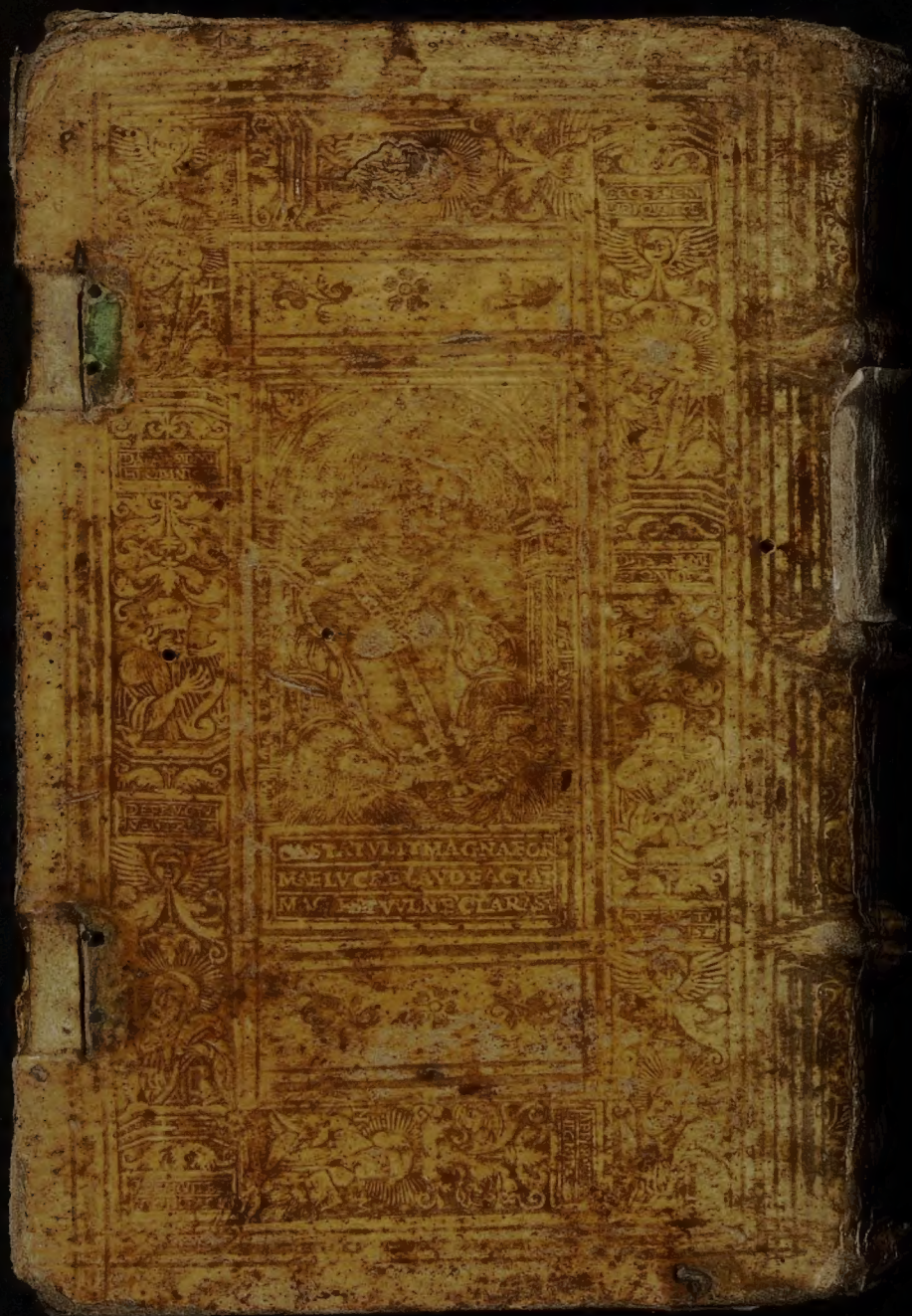


TABVLA. CONTINENS GRADVS ECLIP- TICAE CVM QVIBVS STELLAE INSIGNIORES OLIM ORIEBANTVR ET OCCIDEBANT.

NOMINA STELLARVM	ALEXANDRIÆ			ROMÆ	
	Oritur	Occidit		Oritur	Occidit
Caput Arietis	26 Pisc	9 A♊		22 Pisc •	9 Ari
Pes Arietis	25 Ari	14 Ari		25 Ari	13 Ari
Capella	21 Ari	6 Ge		25 Ari	24 Ge
Head aurigæ	27 Ari	29 Tau		10 Ari	5 Ge
Pleiades	28 Ari	4 Tau		26 Ari	4 Tau
Hyades & oculus Tauri	19 Tau	11 Tau		21 Tau	10 Tau
Caput Gemini præced.	15 Gemi	0 Can		10 Gemi	4 Can
Caput sequentis	22 Gemi	1 Can		19 Gemi	4 Can
Humerus dex. orionis	17 Gemi	26 Tau		22 Gemi	22 Tau
Cingulum Orionis	19 Gemi	19 Tau		27 Gemi	14 Tau
Pes sinister Orionis	19 Gemi	12 • Tau		29 Gemi	8 Tau
Leporis Media	2 Can	22 Tau		13 Can	4 Tau
Procyon, canis minor	9 Can	20 Ge.		14 Can	16 Ge
Præsepe	11 Can	11 Can		10 Can	10 Can
Asini	28 Can	16 Can		11 Can	17 Can
Sirius, seu canis Maior	14 Can	0 Gem		23 Can	22 Tau
Anguis siue	21 Can	3 Can		25 Can	28 Ge
Hydra	7 Leo	12 Can		12 Leo	5 Can
Cor leonis	4 Leo	5 Leo		4 Leo	6 Leo
Cauda leonis	22 Leo	11 Vir		20 Leo	21 Vir
Vindemitor	14 Virg	8 Lib		10 Virg	19 Lib
Spica	27 Virg	24 Vir		27 Virg	22 Vir
Crater	1 Virg	6 Leo		6 Virg	20 Can
Corvus	16 Virg	14 Leo		18 Virg	14 Leo

NOMINA STELLARVM	ALEXANDRIÆ			ROMÆ	
	Oritur	Occidit		Oritur	Occidit
Corona	7 Lib	14 Sag		27 Vir	2 Cap
Libræ lanx Meridion	18 Lib	19 Lib		18 Lib	9 Lib
Lanx Septentrionalis	20 Lib	3 Scor		19 Lib	10 Sco
Boote brachia •	6 Lib	1 scor •		5 Virg	25 Sag
pedes •	2 Lib	15 Sco •		25 Virg	2 Sag
Arcturus	22 Virg	14 Sco		15 Virg	5 Sag
Lyre lucida •	15 Scorp	22 Aqu		27 Lib	2 Aqu
testa	25 Scorp	9 Aqua		6 Scor	28 Aqu
Serpentarius	3 Scorp	25 Sco		29 Lib	2 Sag
Spondyli Scorpionis	25 Scorp	28 Scor	•	29 Scor	14 Lib
Cor Scorpionis	14 Scorp	8 Scor		15 Scor	5 Sco
Miluius, Gallina •	12 sagit.	29 Lib •	•	6 Sag	8 Aqu
Aquila	16 Sagit	19 Cap		10 Sag	26 Cap
Delphini Caput	29 Sagit	8 Aqua		19 Sagit	15 Aqu
pars posterior	25 Sagit	3 Aqua		15 Sagit	12 Aqu
Sagittarij pars superior	13 Sagit	3 Sag		15 Sagit	0 Sag
pars inferior	20 Sagit	10 Sag		23 Sagit	7 Sag
Capricornus	2 Capri	12 Cap		0 Cap	14 Cap
Pegasi pars anterior	22 Aqua	27 Pisc		9 Aqua	2 Ari
Pars posterior	4 Aqua	1 Pisc		26 Cap	4 Pisc
Aquarij media	16 Pisc	12 Aqu		1 Ari	15 Aqu
Piscis Australis	13 Aqua	0 Pisc		12 Aqua	2 Pisc
Piscis Borealis	12 Pisc	2 Ari		4 Pisc	4 Ari





CAST. IVLT. MAGN. AERON
MAELVCEL. LAVDEACTAN
MAY. E. IVLT. NECLARIS



P. 1
G. 1
1. 1